Рекомендованная цена в розницу 3грн 45коп

# Огородник

ежемесячное издание

8'2005

АВГУСТ 2005

## Помидорное лето
УРОЖАЙНЫЕ ГРЯДКИ

## Садовая Золушка
БУЗИНА

## Летний период
КАЛЕНДАРЬ ПТИЦЕВОДА

## Яблоки, мед, мак!
ДОМОСТРОЙ

## В ожидании маковея

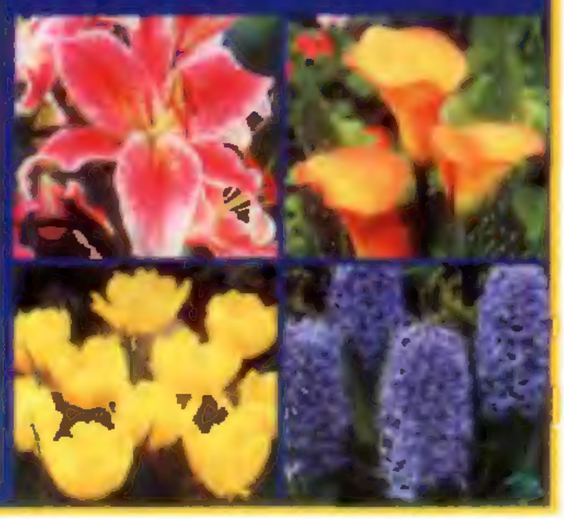
4 820019 550015 >

# ГРІНМАРКЕТ

**оптово-роздрібний центр пропонує:**

- цибулини осінньої посадки
  тюльпани
  нарциси
  гіацинти
  крокуси
  лілії
  дрібноквіткові рослини
- тільки у нас
  великий вибір керамічних горщиків для рослин:
  широка гама розмірів і кольорів
- супутні товари

КИЇВ, ВУЛ. БУЛАХОВСЬКОГО, 2
(ТОРЕЦЬ БУДИНКУ ІНСТИТУТУ ТЕПЛОФІЗИКИ)
ТЕЛ./ФАКС (044) 424-35-48
E-MAIL: GRMARKET@I.KIEV.UA



# МИНИ-ТРАКТОРА (ЯПОНИЯ)

Одесса (0482) 302-691
Мелитополь (06192) 502-87
Херсонская обл. (050) 318-53-96
www.agroplus.com.ua

# УРОЖАИ - ВЫШЕ, РАБОТЫ - МЕНЬШЕ, ЗДОРОВЬЕ - ЛУЧШЕ!

## ЭТО ОРГАНИЧЕСКОЕ ЗЕМЛЕДЕЛИЕ

**Уважаемые садоводы и огородники!**

Предлагаем вам *бесплатный* информационный вестник Клуба Органического Земледелия. В нем рассказано, как существенно облегчить обработку почвы, повысить её плодородие без минеральных удобрений, эффективно защитить растения от вредителей и болезней без ядохимикатов. Также вы сможете ознакомиться с каталогом инструментов, биопрепаратов и лучшей литературы Клуба Органического Земледелия. Чтобы заказать вестник, вышлите нам конверт с вашим обратным адресом.

*Будем рады вашим письмам!*

02140, Киев, а/я 51 (044)233-48-78, 204-22-75 www.clubOZ.net

# СП "КРОКУС" ПРОПОНУЄ:

**НАСІННЯ** овочів та квітів провідних насіннєвих фірм з Польщі, Чехії, Франції та ін., в європакетах, фермерських пакетах та на вагу
**НАСІННЯ ГАЗОННИХ ТРАВ** відомих закордонних фірм
**ЦИБУЛИНИ КВІТІВ – ОСІННЯ КОЛЕКЦІЯ**
**ПЛІВКА** теплична багатосезонна різних розмірів **АГРОВОЛОКНО** Р17, Р19, Р23, Р50
**ГОРЩИКИ ТА КАСЕТИ** для розсади, декоративні, керамічні та пластмасові
**ТРОЯНДИ В ШИРОКОМУ АСОРТИМЕНТІ**
**ГОСПОДАРСЬКА ГРУПА** ручні сівалки, городній інвентар, оприскувачі та багато іншого

Новинка в Україні добриво №1 для професіоналів та аматорів
florovit
ЯКІСТЬ ГАРАНТОВАНА
Україна

СП "КРОКУС" УКРАЇНА

Тернопіль, вул. Коновальця, 4,
тел: 8(0352) 26-89-80, 26-33-05
E-mail:office@crocus.te.ua

| | |
|---|---|
| Івано-Франківськ | 8 (03422) 61729 |
| Вінниця | 8 (067) 4301369 |
| Волинь | 8 (03322) 55059 |
| Дніпропетровськ | 8 (0562) 323969 |
| | 8 (0564) 789369 |
| | 8 (05662) 30037 |
| Донецьк | 8 (062) 3454975 |
| Закарпаття | 8 (03131) 41585 |
| | 8 (050) 1982072 |
| Запоріжжя | 8 (067) 7486906 |
| Кіровоград | 8 (0522) 240801 |
| Київ | 8 (044) 5521308 |
| Крим | 8 (06555) 33447 |
| Луганськ | 8 (06455) 63532 |
| Львів | 8 (0322) 712501 |
| | 8 (03245) 51005 |
| Миколаїв | 8 (0512) 670077 |
| Одеса | 8 (048) 7153696 |
| Полтава | 8 (0532) 509055 |
| Рівне | 8 (0362) 631858 |
| Суми | 8 (0542) 213067 |
| Харків | 8 (057) 7124950 |
| Херсон | 8 (0552) 559865 |
| | 8 (05542) 22362 |
| Хмельницький | 8 (03846) 22138 |
| Черкаси | 8 (04733) 44115 |
| | 8 (04744) 53315 |
| Чернівці | 8 (03737) 22948 |

Субстрат "Поліський"
**гарантія росту та розвитку рослин!**

тел.:(0362)266-969
243-538

# Магазин "САДІВНИК"

- Насіння газонних трав, овочів, квітів (понад 500 видів)
- Багатосезонна поліетиленова плівка для теплиць завширшки 3–12 м
- Плівка для басейнів і ставків
- Агроволокно (укривний матеріал для грядок і теплиць) завширшки 1,6–16 м
- Обприскувачі і садово-городній інвентар
- Горщики для квітів будь-яких розмірів

Київ, вул. Мурманська, 8
(ст. м. "Лісова")
Тел./факс (044) 552-13-03

# ТЮЛЬПАНИ ПОШТОЮ

- для колекції та вигонки
- найновіші елітні сорти
- розмаїття відтінків
- вишуканість форми

замовляйте каталог:
м. Київ, 02068, а/с 13, СПД "Мазур"
тел.: (044) 592 9087

# САЖЕНЦЫ РОЗ

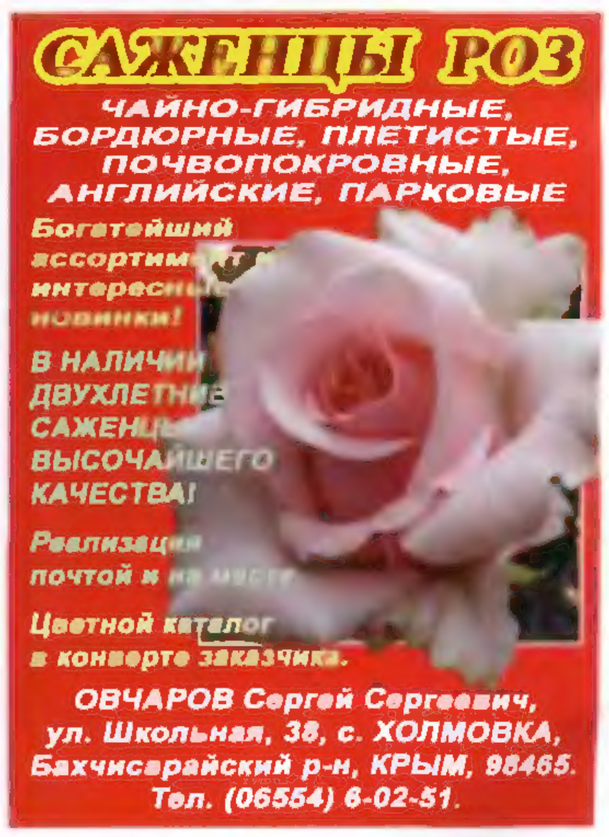
ЧАЙНО-ГИБРИДНЫЕ, БОРДЮРНЫЕ, ПЛЕТИСТЫЕ, ПОЧВОПОКРОВНЫЕ, АНГЛИЙСКИЕ, ПАРКОВЫЕ

Богатейший ассортимент и интересные новинки!

В НАЛИЧИИ ДВУХЛЕТНИЕ САЖЕНЦЫ ВЫСОЧАЙШЕГО КАЧЕСТВА!

Реализация почтой и на месте

Цветной каталог в конверте заказчика.



ОВЧАРОВ Сергей Сергеевич,
ул. Школьная, 38, с. ХОЛМОВКА,
Бахчисарайский р-н, КРЫМ, 98465.
Тел. (06554) 6-02-51.

**СЕРИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКИ БЕЗОПАСНЫХ ПРЕПАРАТОВ**

Они сделают все «грязные» дела сами И никакого запаха!

**Препарат предназначен для переработки содержимого выгребных ям, биотуалетов и очистки систем канализации**

Приглашаем к сотрудничеству
● дилеров ● оптовых клиентов ●
● розничные магазины ●

По вопросам приобретения обращайтесь по тел.:
**Днепропетровск, (056) 721-50-40;**
Львов: (0322) 44-52-00. Киев: (050) 616-32-50;
Донецк: (062) 381-02-90.
Харьков (057) 719-20-02
Симферополь: (066) 22-00-444;
Днепродзержинск: (0569) 53-47-36.
Запорожье: (0612) 33-01-26
E-mail:sanex@ua.fm; http//www.ecodom-ukraine.narod.ru

# "Квіти для вас"

- *Насіння багаторічних квітів, ампельних, витких, сухоцвітів, кімнатних*
- *Дражоване насіння петуній (махрових), сурфіній, пеларгоній, білих тагетесів, цикламенів та ін.*
- *Насіння овочів*
- *Окулірувальні ножі, тестери pH, таблетки "Джиффі", агроволокно, фітолампи*
- *Каталоги декоративних дерев, кущів, багаторічників, водних рослин*

*Виконуємо індивідуальні замовлення*

Тел. (044) 513-20-90
E-mail: flowers-for-you@ukr.net
02156 Київ, вул. Шолом-Алейхема, 18
(ст. М. "Лісова", авт. 498, 191)

# ГУРТОМ та в РОЗДРІБ

широкий асортимент саджанців плодово-ягідних та декоративних культур у контейнерах — на місці протягом року, з відкритою кореневою системою — поштою. Троянди, клематиси, каприфоль, суниці та багато іншого.

Ціни доступні, існують знижки. Висилаємо каталог у заадресованому вами конверті. Купимо сівиці шиншини.

**Тетяна та Андрій Левицькі**
ул. Корольова, 56в, Вінниця, 21008,
Тел. (0432) 43-70-11
E-mail:FORCURSES@mail.ru

# ОТКРОЙТЕ СВОЕ ДЕЛО!

**Беспроигрышный шанс для желающих заняться реальным сверхприбыльным бизнесом в новой отрасли животноводства!**

**Прибыль от 29800 грн**
за 365 дней с занятого участка 10х10 м...

Оборот капитала 120 дней

Совместная программа сотрудничества: гарантия сбыта и организационная поддержка!

Ознакомление с бизнес-проектом бесплатно

Пришлите письмо (вложите конверт с о/а)

43026, Луцк, ул. Гордиюк, 35, а/я 27 «О-К»

# огородник

**Август'2005 (110)**

**Иллюстрированное ежемесячное издание для садоводов, огородников и цветоводов**

**УЧРЕДИТЕЛЬ**
Компания "Юнивест Маркетинг"
Свидетельство КВ №5585
Зарегистрирован 31.10.2001 г.
Основан в июле 1996 г.

**ИЗДАТЕЛЬ**
ООО "Юнивест Медиа"

Генеральный директор
"Юнивест Медиа"
АЛЕКСЕЙ АРОНОВ

**РЕДАКЦИЯ**
ОЛЬГА КИРИЧИШИНА
(главный редактор)
ЛАРИСА ЕФРЕМЕНКО,
НАТАЛИЯ ВИЛЕНСКАЯ,
ОЛЬГА МЕЛЬНИК
(редакторы отделов)
АЛЛА ПЕКУР,
ЕФРОСИНИЯ ШУЛЫК
(работа с текстом)
ИВАН АНДРИЙЧУК
(дизайн и верстка)
ГЕННАДИЙ МАРИЧЕВ
(фотограф)
ЛАРИСА БАНЧУКОВА
(компьютерный набор)

**АДРЕС ИЗДАТЕЛЯ И РЕДАКЦИИ**
01054 Киев, ул. Тургеневская, 38
Тел. (044) 494-09-06
e-mail: ogorodnik@univest-group.com

**РАЗМЕЩЕНИЕ РЕКЛАМЫ**
Игорь СКАЗАТНЫЙ
(начальник отдела)
Тел.: (044)484-41-50, 484-41-61
e-mail: og.reklama@univest-group.com

**ОТДЕЛ РЕАЛИЗАЦИИ**
Тел.: (044) 484-41-82, 484-41-81
e-mail: realise@univest-group.com

Тираж 116 530 экз.
Подписан в печать 14.07.05 г.

**АДРЕС ТИПОГРАФИИ**
г. Фастов, ул. Полиграфическая, 10

**ЦВЕТОДЕЛЕНИЕ И ПЕЧАТЬ**
unvest prnt
Подразделение компании Юнивест Маркетинг
Тел.: (044) 235-84-03/04
Напечатано на рулонной машине
HEIDELBERG

Рекомендованная цена
в розницу 3 грн 45 коп.

**Подписка принимается во всех почтовых отделениях Украины и России**

**ПОДПИСНОЙ ИНДЕКС**
**74629**

**ЖУРНАЛ С ЕЖЕКВАРТАЛЬНЫМ ПРИЛОЖЕНИЕМ —**
**22457**



Макеты, разработанные "Юнивест Медиа", охраняются авторским правом.

Редакция не всегда разделяет мнение авторов публикаций. Переписка с читателями только на страницах журнала. Рукописи не рецензируются и не возвращаются.

**Ответственность за содержание рекламы несет рекламодатель.**

Использование материалов журнала "ОГОРОДНИК" без согласования с редакцией запрещено.

© ООО "Юнивест Медиа", 2005


# В номере:


## Огород 4

**Мастера гряд**
Ключи от изобилия
**Биоземледелие**
Надежда планеты
**Технологии**
Грядки Миттлайдера без "химии"
**Защита растений**
Внимание: западный кукурузный жук
**Мы — с вами**
Почему желтеют и опадают завязи у огурца?

## Сад 14

**Соседи по планете**
Как по-польски сад сажать
**Высоковитаминные**
Интереснее шелковицы
В огороде бузина, или Повесть о садовой Золушке
**Год садовода**
Август
**Защита растений**
Коварна маленькая тля

**Агрошкола**

## Дизайн усадьбы 30

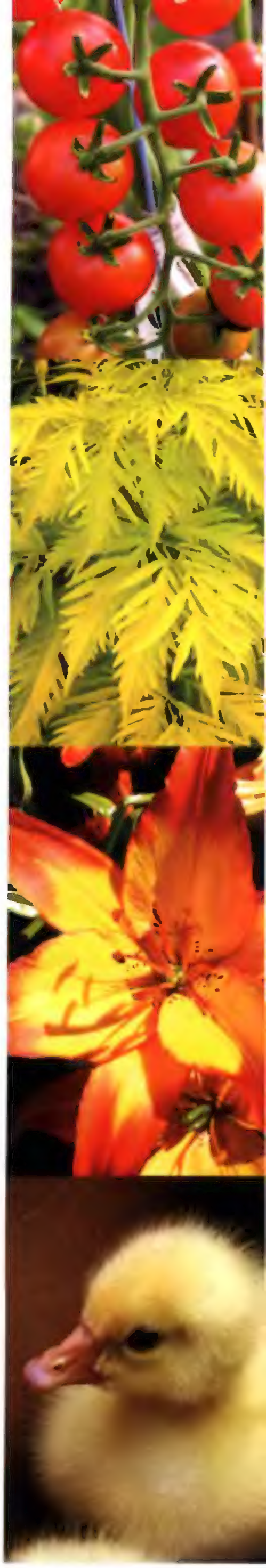
**Мастер-класс**
Сохраним красоту
**Цветник**
В ожидании Маковея
**Календарь цветовода**
Август
**Лунный календарь**

## Подворье 36

**Календарь птицевода**
Летний период
**Птичник**
Мои любимые питомцы
Пятипалые наседки и американские старейшины
Избавляемся от "лишних ртов"

## Домострой 42

**Прелести сезона**
Яблоки, мед, мак!
**Астроориентир**
Отпуск в бархатный сезон
**Месяцеслов**
Солнечный путь
**Мастерская**
Теплый душ не только летом
**Фитотерапия**
Кипарисовое равновесие
**Юридическая консультация**
Чтобы исчерпать конфликт
Изменения — в Уставе!
**Бюро добрых услуг**

***О томатах можно говорить бесконечно долго. Это уникальная культура, требующая хорошего ухода, но и одаривающая прекрасными плодами! В разгар нынешнего помидорного сезона решил поделиться результатами года минувшего. Хочу рассказать о проблемах выращивания томатов, поскольку в 2004 году не всем удалось получить достойный урожай этой культуры. Даже на юге Украины, настоящем помидорном крае, он был намного меньше, чем в прежние годы. Есть еще одна причина, по которой я решил изложить свое видение этой проблемы, — сотни писем со всей Украины, полученных мной после публикации статьи "Их "высочество" впечатляет, но озадачивает", опубликованной в "Огороднике", № 6, 2003 г. Не имея возможности ответить каждому на десятки вопросов, решил систематизировать их и подробно изложить на страницах журнала. Кроме всего прочего, это, надеюсь, будет полезно многим начинающим огородникам и предотвратит ряд ошибок, допускаемых при выращивании томата. Не претендуя на оригинальность и истину в последней инстанции, с благодарностью приму в свой адрес критику опытных "томатоводов".***

# Ключи от изобилия

Тигровые

## Хорошие сорта и качественные семена

Поистине, нет культуры с таким разнообразием сортов, как томат. За годы выращивания мне довелось испытать около 400 сортов разных сроков созревания, с разной формой, массой, окраской, вкусом плода. И хочу сказать: это всего лишь ничтожно малая часть существующих в мире сортов, которых насчитывается десятки тысяч. Сегодня в коллекциях у некоторых огородников-энтузиастов есть 1000 и более сортов. А вот новичкам, увлекшимся выращиванием томата и окрыленным первыми успехами, настоятельно рекомендую: не гонитесь за количеством. В первые годы целесообразно сажать не более десятка сортов томата: 5—6 универсального назначения (масса плода 150—200 г) и 3—4 салатных (масса плода 300—500 г). Дело в том, что разные сорта требуют разных условий выращивания, некоторых специфических агроприемов, которыми новички не владеют. Не раз приходилось слышать сетования начинающих огородников на низкую урожайность, казалось бы, высокоурожайных сортов, таких, как **Огородник, Нужный размер, Аполлон, Медвежья лапа, Гигант Маслова, Делициозус, Космонавт Волков, Лимонный гигант, Малиновый звон, Оранжевый гигант, Принцесса Ландау, Розовый гигант, Спринт Таймер, Цифоман-дра, Манимейкер, Розовый фламинго** и др. Эти сорта действительно очень урожайные, но лишь немногим удается получить 8—10 кг плодов с одного растения. Большинство из них — крупноплодные (плоды массой 300—900 г), но при несоблюдении технологии выращивания урожайность снижается в 2—3 раза, поскольку плоды формируются меньшей массы и их мало в кисти.

Гораздо легче вырастить приличный урожай любительских сортов **Владимир Высоцкий, Исидзуки, Моравское чудо, Суперлюкс, Яблонька России** (раннеспелые), **Анна Герман, Воловье сердце, Дружба, Малиновка, Мандарин Гросс, Рейнская слава, Саманта Смитт, Черный мавр** (среднеранние), **Американская лиана, Аурия, Банан желтый и красный, д'Артаньян, Золотая симфония, Илди, Король Африки, Красная слива, Крымский розовый, Самые лучшие, Сливка-перец гигант, Супер Стар** (среднеспелые), **Де Барао** всех разновидностей (среднепоздние). К сожалению, основная масса этих сортов — большая редкость на

Дружба

Малиновый звон

грядках наших огородников. Возможно, потому, что таких семян нет в специализированных магазинах. А какие же там есть? На этот вопрос без заминки ответят те, кто заходил в магазин, — огромный выбор гибридов томата из Голландии, Польши, Германии либо давно исчерпавшие свой потенциал свитанки, волгоградские, грибовские и другие. Рассаду этих примелькавшихся сортов очень часто встречаю на рынках. Знаю, что толку от них никакого, сплошное разочарование. То же самое происходит и с "раскрученными" гибридами-иностранцами, которые зачастую не могут полностью реализовать заложенный в них потенциал, поскольку отсутствует правильная технология выращивания. Часто один сорт сознательно выдают за другой, популярный и пользующийся повышенным спросом, попросту говоря, обманывают огородников, беззастенчиво эксплуатируя добрую славу любительских сортов. Поэтому я всегда рекомендую новичкам обращаться к коллекционерам, которые по-настоящему увлекаются культурой томата и могут помочь дельным советом в выборе хорошего сорта.

Еще хотелось бы посоветовать начинающим огородникам побольше читать, чаще посещать специализированные выставки-ярмарки, общаться на них с любителями, учеными, специалистами, искать ответы на интересующие вопросы.

Научитесь сами обеспечивать себя семенами хороших сортов, чтобы не покупать их из года в год. Купив хороший настоящий сорт и вырастив плоды, не поленитесь отобрать пару помидорчиков на семена. Ведь это так просто!

Томат — самоопыляющаяся культура, именно это позволяет одновременно выращивать сотни сортов. Семена томата сохраняют всхожесть 5—6 лет, поэтому не обязательно собирать их каждый год. Главное, чтобы плоды, отобранные на семена, были характерной для данного сорта формы и цвета. Лучшим "хранилищем" для семян считаю спичечные коробки, которые склеены в блоки по 30—50 штук (в них находится соответственно 30—50 сортов).

В своих письмах очень многие просят выслать семена высокоурожайных сортов, к тому же обладающих комплексной устойчивостью к болезням, да еще вкусных, сладких и т. д. И здесь приходится проводить "разъяснительную" работу. Современные отечественные селекционеры, равно как и зарубежные, работают в нескольких направлениях: создание высокоурожайных крупноплодных сортов и гибридов, требующих очень серьезной защиты от негативных факторов внешней среды (болезни, вредители, капризы погоды и т. д.); создание промышленных сортов, пригодных для механизированной уборки; с повышенной устойчивостью к болезням, но с довольно посредственным вкусом (вспомните толстокожие "сливки", которые привозят с юга), создание декоративных сортов с миниатюрными плодами (до 10 г) и изысканным вкусом, но малоурожайных... Как видим, если одно качество приобретается, другое теряется. Всегда чем-нибудь приходится жертвовать. Дело в том, что очень многие признаки при скрещивании наследуются вместе, в сцепке (это мы учили по генетике). Так, вместе с устойчивостью к фитофторозу, которая характерна для диких форм томата Южной Америки, при скрещивании передается низкая урожайность и весьма посредственный вкус плодов. Поэтому такие формы нужно "насыщать" сортами высокоурожайными, "подключая" сорта с вкусными плодами и т. д. В итоге получаем нечто среднее между всеми сортами, участвующими в селекционном процессе. Вот почему, прежде чем завести какой-то сорт у себя на огороде, нужно хорошо подумать, для каких целей вы будете использовать плоды — для салата или консервирования, соления или приготовления томатопродуктов, фарширования или сервиров-

Шапка Мономаха

Черная королева

ки стола? И есть ли у вас возможность обеспечить всем необходимым своих питомцев?

Например, для меня эталоном устойчивости к фитофторозу уже много лет остается бразильский сорт Де Барао (все разновидности), плоды которого очень хороши как для консервирования, так и для соления, но без надежных шпалер этот сорт попросту не может реализовать свой потенциал. Кстати, на базе Де Барао опытный селекционер-любитель Феодосий Тарасенко создал много своих сортов (Гибрид 1, Гибрид 2, Гибрид 6, Подарок Полесью, Полесский гигант, Комбитомат, Юбилейный Тарасенко).

Но как я могу отказаться от таких сортов, как **Медвежья лапа, Нужный размер, Лимонный гигант, Оранжевый гигант, Делишес, Чудо, Король Лондона, Сибирский великан, Цифомандра, Хурма, Гигантелла, Гигант Черноморья, Чудо Голландии, Шапка Мономаха, Королева Марго, Делициозус, Джелембер** и многих других с плодами-гигантами, лишь из-за их слабой устойчивости к фитофторозу? А как быть с сортами **Экзотика, Тигрелла, Ананас, Красная смородина, Зеленый киви, Золотая рыбка, Инжир, Илди, Лимончик, Черная слива,** которые обладают просто потрясающим вкусом и незаменимы при сервировке стола, но, к сожалению, малоурожайны (1,5–3,0 кг с куста)? Выбросить их и лишить себя высоковитаминного продукта? А как быть с сортами **Новогогошары, Гогошары полосатый, Еллоу Стаффер,** плоды которых идеально подходят для фарширования? Ведь они тоже малоустойчивы к фитофторозу.

Как видим, не всегда урожайность становится решающим фактором при выборе того или иного сорта, важны и другие качества. Выбирать, конечно же, вам, дорогие коллеги! Но хочу предостеречь от скоропалительных, зачастую необъективных, выводов о потенциальных возможностях сорта, сделанных по итогам одного сезона выращивания. К сожалению, это распространенная ошибка среди начинающих огородников. Исходя из собственного опыта, могу сказать, что для комплексного испытания на пригодность к выращиванию сорта томата, нужно минимум два года, лучше — три. Только тогда можно получить относительно объективные данные, позволяющие определить все "за" и "против".

Очень часто сетуют на несоответствие урожайности, указанной в каталогах, фактически полученной. Что сказать по этому поводу? Понятно, что каждый любитель-коллекционер стремится "выжать" из сорта максимум, прибегая к разным методикам и "хитростям", о которых простые огородники иногда даже не догадываются. Меня понимают те, для кого коллекционирование сортов томата или любой другой культуры — зов души и сердца! Полагаясь на свой опыт, скажу, что огородник может смело рассчитывать на 50% от указанной в каталогах урожайности при соблюдении основных элементов технологии.

Кубинский гигант розовый

Красная смородина

Многие нарекают на путаницу в названиях сортов, часто под одним и тем же названием реализуют совершенно разные сорта, и это вносит неразбериху и дезориентирует в первую очередь коллекционеров. Эту проблему мы обсуждали с коллегой-коллекционером Денисом Терентьевым. Оказывается, Денис уже начал работу по систематизации сортов-двойников, чтобы хоть как-то облегчить жизнь коллекционерам. Было бы неплохо, чтобы эту хорошую идею поддержали любители, поскольку она обязывает их пересмотреть свой сортовой состав томата на предмет наличия двойников, для чего необходимо определиться с оригиналом (и это, наверное, самое трудное).

Хорошим решением, думаю, могла бы стать встреча-собрание коллекционеров-любителей в Киеве на выставке-ярмарке под эгидой уважаемой редакции "Огородника". Там можно было бы принять резолюцию о создании Клуба любителей-томатоводов (условно), решить проблему сортов-двойников, продумать возможность создания цветного атласа сортов томата с их подробным описанием и многое другое. Поэтому обращаюсь ко всем, для кого выращивание томатов — захватывающий процесс, хобби, кто не боится экспериментировать на своих сотках: пишите о своем видении этой проблемы. Главное в этом деле — побольше энтузиазма, и все у нас получится!

## ИЗОБИЛИЕ ГАРАНТИРУЕТ ТЕХНОЛОГИЯ

Что бы там ни говорили, но многие при выращивании томатов не придерживаются необходимых элементов технологии, потому и недополучают урожай. О технологии выращивания томатов (в том числе и высокорослых) написано очень много на страницах газет, журналов, книг. В наше время не составляет труда найти ответы на большинство интересующих вопросов. Единственное, о чем следует сказать, так это, наверное, о применении технологии, которая соответствует определенной природно-климатической зоне страны. Совершенно очевидно, не все, что приемлемо

для юга Украины, подходит для северных или западных регионов. Во-первых, сроки высадки рассады в грунт (на юге высаживают уже в конце апреля, в северных областях — в конце мая). Во-вторых, формирование растений (и опять преимущество у южных областей, где на каждом растении можно оставлять до 4 побегов, северо-западу лучше не рисковать и оставлять всего 2 побега). В-третьих, очень рискованно у нас (то есть в зоне северной Лесостепи) формировать кусты томатов выше 1,5—2,0 м (сорт Де Барао может достигать в высоту 4 м — приходится ограничивать точку роста в середине августа). Вообще нежелательно выращивать сорта поздних сроков созревания (Чудо Голландии, Чемпион Бурятии, Шапка Мономаха, Шекель), поскольку в зоне Лесостепи едва успевают созревать плоды на первой-второй кисти, а об остальных и говорить не приходится. Правда, мне, наперекор погоде, все-таки удается выращивать таких гигантов, хотя дело это очень хлопотное.

Проблемным для многих огородников остается выращивание томатов в контейнерах. Говорил тысячи раз, повторю еще раз: только контейнеры обеспечивают хороший безболезненный старт рассады при пересадке в открытый грунт. Мощная корневая система сразу же начинает работать на урожай. Рассада, высаженная из ящиков, либо пикированная, подвергается стрессам вследствие обрывания корешков, которые обеспечивают движение питательных веществ из почвы, теряется время на приживание и нарастание корневой массы — в итоге значительно сдвигаются сроки созревания плодов. Контейнеры могут быть из любого материала, главное, чтобы высота их была не менее 10 см, а ширина — не менее 8 см. Такую рассаду можно высаживать в любое время суток (даже в самый солнцепек!).

**Элементы технологии:**

1 — установка шпалер; 2 — мульчирование почвы в посадках томата, 3 — пасынкование растений должно быть регулярным и правильным; 4 — "королевский цветок", который оставляют на растении, чтобы получить гигантские плоды томата

Несколько слов о конструкциях, которые я использую при выращивании томатов. Учитывая то, что большинство сортов высокорослые (1,5—2,5 м), томатам необходимы надежные опоры. Я использую для этого трубы диаметром 20 мм (как горизонтальные, так и вертикальные). Ряды длиной 12 м расположены с востока на запад. Расстояние между рядами — 1,5 м, между растениями в ряду — 0,4—0,5 м. Таким образом, в ряду получается до 30 растений. Конечно, эта конструкция дороговата, но зато долговечна. Можно использовать и деревянные опоры, но они менее практичны. Главное, чтобы растения хорошо проветривались и в посадках не застаивалась влага.

Один из важнейших приемов выращивания томатов — мульчирование почвы — становится настоящей находкой в самые засушливые месяцы. Он позволяет обеспечить необходимый микроклимат в посадках и значительно уменьшить расход воды. Для мульчирования годятся перегной-сыпец, скошенная и подвяленная трава, листья, черная полиэтиленовая пленка.

Думаю, не стоит говорить о важности такого агроприема, как пасынкование. Все о нем знают, но не все умеют его правильно делать. Об этом узнаю из писем, полученных от огородников из разных уголков Украины. Как говорится, лучше раз увидеть, чем сто раз услышать (см. фото). Нельзя допускать перерастания пасынков, поскольку они затягивают плодоношение, отнимая питательные вещества у созревающих плодов. Пасынок длиной не более 3—5 см нужно выщипывать, оставляя маленький пенечек, который ограничивает возможность роста нового пасынка на том же месте.

Многие спрашивают, как получить плоды гигантских размеров? Понятное дело, необходима соответствующая технология. Но еще есть маленькие "секреты". Дело в том, что плоды-гиганты формируются в основном из "королевских" цветков. Знаю, что некоторые любители выщипывают все цветки в кисти, оставляя лишь "королевские". Чего не сделаешь ради рекорда?! Хотя справедливости ради должен отметить, что за границей, в Британии, например, выщипывают именно эти цветки, поскольку очень часто из них формируются некондиционные, невыровненные плоды.

Еще один нюанс. В период интенсивного цветения томаты обязательно нужно опрыскивать раствором борной кислоты (1 ч. ложка на 10 л воды). Рекомендую также использовать стимуляторы роста *ивин, гумисол, змистим С, биоглобулин.*

## ЗА ТАКУЮ КРАСОТУ СТОИТ ПОБОРОТЬСЯ

В статье "Искусство спасения томата" ("Огородник", №6, 2005 г.) Вячеслав Левенец правильно заметил, что в нынешних условиях широкого распространения фитофтороза, который очень часто достигает уровня эпифитотии (массового поражения растений), искусство выращивания томатов заключается в искусстве защиты их от фитофтороза. С каждым годом защитить урожай становится все сложнее и сложнее. Причин тому много: мутация рас гриба Phytophthora infestans, вызывающего болезнь; благоприятные для развития болезни погодные условия; отсутствие комплексной защиты от болезни картофеля, который зачастую первый страдает от фитофтороза (некоторые думают, что это природный физиологический процесс созревания клубней) и много других. Даже раннеспелые сорта томата, которые раньше "ускользали" от болезни, теперь страдают так же, как и среднеспелые. Остается вооружиться средствами защиты и ринуться в бой с этой чумой пасленовых.

И напоследок хотелось бы представить лучшие, на мой взгляд, сорта томатов — плоды моего труда. Посмотрите, какие красавцы!!! Ну как их не выращивать? Как их не любить? Я думаю, что за такую красоту стоит бороться!

*Александр РУБАН,*
*агроном-экспериментатор, коллекционер томатов,*
*09112 Белая Церковь Киевской области,*
*ул. Декабристов, 9, кв. 34.*
*Фото Алексея ОДНОРОГА*

**(Снимки сделаны на участке у автора)**

# Надежда планеты

Сегодня в Украине сложились благоприятные условия для выращивания экологически чистой сельхозпродукции: огромные массивы земли не обрабатываются по 8—10 лет, из-за недостатка средств аграрии мало используют химические препараты. При этом в стране практически отсутствует внутренний рынок такой продукции. Причины известны: высокая ее стоимость и низкая платежеспособность основной массы населения.

Вместе с тем на международном рынке экологически безопасных продуктов Украина уже успела заявить о себе в качестве экспортера, а в рейтинге 100 стран-производителей она занимает 16-е место по количеству площадей, пригодных для ее выращивания. По оценкам экспертов, в 2003 г. в Украине не использовались более 3 млн га пахотных земель, из них на начало 2004 г. сертифицировано как экологически безопасные всего 240 тыс. га, из которых 160 тыс. га приходится на Одесскую область. Отдельные производители применяют ЭМ-технологию в Винницкой, Киевской, Полтавской, Луганской и Львовской областях. Рентабельность производимой в стране экологически чистой продукции при поставках в ЕС составляет 200—250%.

ЭМ-технология, пришедшая к нам из Японии, позволяет быстрее решать не только эту, но и другие проблемы, связанные с переходом на естественное ведение сельского хозяйства — эффективные микроорганизмы помогут не только быстрее возродить почву, но и значительно увеличить урожайность. Кроме того, по данным Проекта аграрного маркетинга (ПАМ), прибыль от реализации на мировом рынке экологически безопасной продукции в 2—3 раза и более превышает выручку от продажи сельхозпродукции, выращенной традиционным способом.

В Харькове уже пять лет существует "ЭМ-центр Украина". Он является головной организацией, отвечающей за внедрение ЭМ-технологии в нашей стране. Следует отметить, что в 2003 г. продукция Центра награждена золотой медалью на Нижегородской ярмарке и серебряной медалью на III Московском международном салоне инноваций и инвестиций, а также различными дипломами на других выставках.

За эти годы Центр наладил тесное сотрудничество со многими научно-исследовательскими институтами Украины, которые отслеживают эффективность применения ЭМ-технологии в различных областях сельского хозяйства. По данным Института почвоведения и агрохимии им. А. Н. Соколовского, применение ЭМ-технологии благотворно влияет на структуру почвы, ее микробиологический состав и на биогеоценоз почвенной экосистемы, что, естественно, отражается на урожайности. Институтом растениеводства им. В. Я. Юрьева установлено, что только одна предпосевная обработка семян препаратом "Байкал ЭМ-1 У" дает прибавку урожая зерновых культур до 15%, а обработанные препаратом семена озимых значительно легче переносят заморозки, что немаловажно в зоне рискованного земледелия. По данным Института овощеводства и бахчеводства УААН, полив рассады и вегетирующих растений дает прибавку к урожаю до 40%, а если использовать еще и ЭМ-компост, то урожай увеличивается на 60% по сравнению с контрольным участком. Эти данные подтверждают, что можно полностью отказаться от применения химических удобрений и перейти на естественное земледелие без потерь урожайности. Особенно хорошие результаты получены на корнеплодных культурах (свекла, морковь), а также на картофеле, томатах, огурцах и капусте. Кроме того, обработка ЭМ-препаратом овощей после сбора урожая увеличивает сроки хранения их в овощехранилищах и погребах.

ЭМ-технология позволяет не только повышать урожайность, но и качество сельскохозяйственной продукции. По данным Южного научно-технического центра и Одесского агрономического института, предпосевная обработка семян озимой пшеницы ЭМ-препаратом увеличивает интенсивность их прорастания, а также повышает процент содержания белка и клейковины в зерне полученного урожая. Наши постоянные потребители отмечают, что овощи и фрукты, выращенные с применением ЭМ-технологии, обладают лучшими вкусовыми качествами и внешним видом.

Но спектр применения ЭМ-технологии не ограничивается только растениеводством. Очень хорошие результаты получены в животноводстве. Установлено, что препарат "Байкал ЭМ-1 У" благотворно влияет на желудочно-кишечный тракт животных. Присутствующие в нем полезные микроорганизмы, подавляя патогенную и условно-патогенную микрофлору, нормализуют работу кишечника и повышают иммунитет животных. Особенно важен прием препарата для новорожденных и молодняка. Да и в период роста влияние ЭМ-препарата трудно переоценить. Например, добавление его в корма или воду приводит к значительному снижению заболеваемости и падежа молодняка, повышению сопротивляемости организма, а также позволяет свести применение антибиотиков к нулю. Все это, в свою очередь, способствует улучшению общего состояния животного, повышению аппетита, лучшему усвоению им пищи, быстрому росту и набору массы тела, повышаются также надои у коров и яйценоскость у птицы. Технология же применения препарата в животноводстве не вызывает особых затруднений и не требует специальных приспособлений — его можно добавлять в корм, воду или распылять в помещениях, обрабатывать им подстилки. Правда, в последнем случае появляется "побочный эффект" — исчезает неприятный запах, сокращается количество вредных насекомых. Препарат улучшает не только количественные показатели, но и благотворно влияет на качество сельхозпродукции: улучшаются вкусовые качества мяса и молока, повышается биологическая ценность яиц и увеличивается прочность скорлупы.

Сегодня в Харьковской зоологической ветеринарной академии ведутся исследования по применению "Байкала ЭМ-1 У" в промышленном рыбоводстве, аквариумистике и пчеловодстве. Полтавским институтом свиноводства запатентован способ ферментирования кормов с помощью ЭМ-препарата.

В научно-популярном журнале "Надежда планеты", издаваемом Центром, освещаются все аспекты применения ЭМ-технологии. Этот журнал — единственный в странах СНГ, который популяризирует опыт применения ЭМ-препарата для производства экологически чистой продукции. В издании постоянно публикуются результаты работ украинских и зарубежных научно-исследовательских институтов, а также печатаются письма и отзывы читателей, применяющих ЭМ-технологию на своих приусадебных и дачных участках. Название журнала выбрано не случайно, ибо вся сельхозпродукция, полученная с использованием ЭМ-технологии, — экологически безопасная! Распространение ЭМ-технологии во всем мире — надежда на восстановление естественного плодородия почв и возрождение экологически безопасного сельского хозяйства на всей нашей планете.

*Андрей НИКИТЕНКО,*
*главный технолог*
*ООО "ЭМ-центр Украина"*

# Грядки Миттлайдера без "химии"

## (опыт внедрения ЭМ-технологии)

Сегодня не только в Украине, но и во многих странах мира остро стоит проблема восстановления плодородия почвы. Как известно, основной компонент, определяющий плодородие, — гумус. В нем аккумулировано значительное количество азота, фосфора, калия и других питательных элементов. Почему же наша почва так быстро истощается, куда девается гумус? Во-первых, ежегодно с урожаем выносится большое количество органических веществ, которое мы не восполняем, т. е. не возвращаем земле то, что у нее взяли. Во-вторых, в результате перекопки и отвальной вспашки происходит усиленная минерализация гумуса. Поэтому, чтобы восстановить плодородие почвы, необходимо отказаться от ее перекопки и глубокой вспашки с оборотом пласта, а проводить щадящую обработку культиватором или плоскорезом Фокина. Все это легко сделать на дачном участке, применяя метод Миттлайдера.

Во втором номере журнала "Огородник" за 2004 г. подробно рассказывалось об узких грядках Миттлайдера и сути его метода. Я познакомился с этой технологией еще в советское время, благодаря журналу "Наука и жизнь", и сразу же внедрил ее на своем дачном участке. Со временем модернизировал процесс устройства самих грядок, которые быстро разрушаются и ежегодно весной их нужно восстанавливать. На это уходит много сил и времени, поскольку приходится замерять ширину грядок и дорожек. Чтобы каждый раз не насыпать валики высотой 8—10 см с боков и торцов грядки, я углубил всю грядку на 5—7 см, а землю подсыпал на дорожки, формируя их овальными (рисунок).

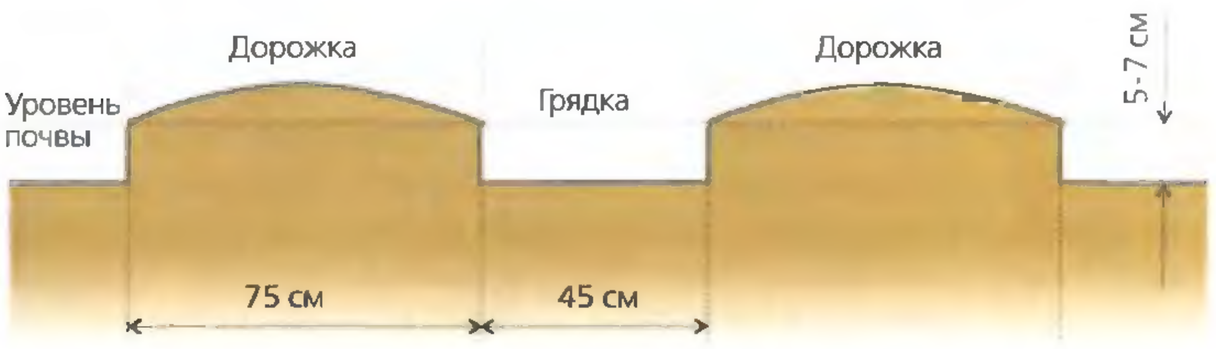



**Схема "улучшенных" грядок Миттлайдера**

**Какие преимущества дает такое формирование грядок?**

1. Не нужно каждый раз формировать валики, значит, не нужно замерять ширину грядки и дорожек.

2. Ширина грядки увеличивается до 45 см (при формировании валиков 30—35 см (см. "Огородник", №2 за 2004 г., с. 6, рис. 4). Это позволяет увеличить площадь питания для растений, высаженных в два ряда.

3. При поливе методом дождевания, а также во время дождя вода с дорожек стекает на грядки. За много лет дорожки так уплотнились, что на них почти не растут сорняки. А это также сокращает время ухода за огородом.

4. При поливе можно нормировать количество воды (поливать грядку водой один или два раза) в зависимости от вида овощного растения, растущего на грядке.

5. И самое главное преимущество — возможность внедрить ЭМ-технологию.

*Все это делается очень просто, и дачный участок в 6 соток* можно перевести на ЭМ-технологию в течение одного года, если:

— с лета заготовить побольше ЭМ-компоста;

— ЭМ-ФРП (ферментированный растительный препарат). Его еще называют ЭМ-экстракт. Как приготовить ЭМ-компост и ЭМ-ФРП, читайте в журналах "Огородник" №7, 8 за 2004 г., брошюрах С. Н. Писаревского "ЭМ-технология в овощеводстве" и В. Д. Казакова "ЭМ-технология — шаг назад, или Воспоминания о будущем?";

— освободившиеся после уборки ранних овощей грядки засеять сидератами (лучше всего рапс и горчица), которые дадут много ценной зеленой массы.

**Я переводил свой участок на ЭМ-технологию так:**

1. Осенью "улучшенные" грядки Миттлайдера углубил еще на 15 см. Вынутую почву уложил на дорожки.

2. На дно грядки заложил зеленую массу рапса и горчицы, траву, листья, отходы овощей и фруктов, перегной, ботву и мелко нарезанную виноградную лозу (слой до 10 см).

3. Сверху все аккуратно засыпал ЭМ-компостом (слой 5 см).

4. Полил (из лейки) ЭМ-раствором в концентрации 1:100 (можно применять и другие концентрации — 1:500; 1:1000, в зависимости от наличия ЭМ-раствора).

5. Прикрыл немного землей и уплотнил ногами.

6. Подсыпал на грядки оставшуюся землю до уровня почвы (края дорожек), не уплотняя (за зиму почва уплотнится и осядет, грядки "проявятся" сами).

У нас грядки Миттлайдера "работают" уже более 15 лет, и вся наша многочисленная семья очень довольна, особенно внуки (много широких дорожек и есть где разгуляться).

Мы всегда получаем высокие урожаи овощей и участок выглядит красиво. Теперь экспериментируем: засеяли дорожки травой (полевица побегоносная), которая не растет в высоту, а стелется по земле, как клубника, подавляя сорную растительность. Если полевица ползет на грядки, то натянуть шнур и острой лопатой обрубить ее по краю грядки — минутное дело.

Вот так, внедряя на "улучшенных" грядках Миттлайдера метод японского микробиолога Тероу Хига, отбросив "химию" и активно используя эффективные микроорганизмы, мы успешно решаем проблему восстановления плодородия почвы на своем участке.

В заключение хочу сказать всем владельцам дачных и приусадебных участков: внедряйте ЭМ-технологию на грядках Миттлайдера, это очень выгодно, экономно и эстетично.

*Иван КОЛОМОЙЦЕВ,*

*садовод-любитель*

*27504 Светловодск Кировоградской обл.,*

*ул. Ленина, 61, кв. 19. Тел. (05236) 3-43-71*

# западный кукурузный жук

Кукуруза попала в Европу в XV веке. За это время к ней приспособились местные многоядные вредители — хлопковая совка, кукурузный стеблевой мотылек и др. Специализированный же вредитель — западный кукурузный жук — *отстал от своего кормового растения на пять веков*.

Впервые западный кукурузный жук был обнаружен в Европе в 1992 г. в окрестностях международного аэропорта г. Белград, куда он, скорее всего, был занесен воздушным транспортом из США. И тогда, несмотря на предпринятые меры, уничтожить очаг его распространения не удалось. В 1994 г. отмечалась эпизоотия (массовое заселение) западного кукурузного жука в Сербии: вредитель уничтожил посевы кукурузы на площади свыше 100 тыс. га. Кроме того, жук был обнаружен в Австрии, Венгрии (1995 г.), Румынии (1996 г.), Боснии, Италии (1998 г.) и у нас в Украине (2001 г.).

Западный кукурузный жук — монофаг, питается исключительно растениями кукурузы. Взрослые особи повреждают листья и зерна молодых початков, обгрызают метелки и столбики женских соцветий. Но самый большой вред наносят личинки, которые питаются корнями растений. В результате повреждения корней стебли кукурузы полегают во время сильных ветров, дождей и даже под тяжестью початков.

Наибольшая вредоносность западного кукурузного жука проявляется при бессменном выращивании кукурузы на одном месте, поскольку значительно возрастает плотность популяции вредителя.

В течение года развивается одно поколение жука. Яйца вредителя зимуют в почве на глубине 20 см. Они могут выдерживать температуру −10 °С. Весной при прогревании почвы до 11 °С отрождаются личинки. Фенологически это связано с образованием 3—4-й пары листьев у кукурузы. Личинки (белые червеобразные с коричневой головной капсулой) в своем развитии проходят три возраста. В почве их можно наблюдать уже с середины июня, а массово появляются в середине июля. Они питаются 3—4 недели и за это время достигают длины 1,5 см и толщины с грифель простого карандаша. Личинки первого возраста начинают питаться мелкими, более старшие — крупными корнями, проделывая в них ходы, и даже поднимаются вверх по стеблю, питаясь его внутренностью. Личинки разных возрастов можно обнаружить в одно время, что, вероятно, связано с растянутым периодом кладки яиц. Фактически личинки, куколки и имаго появляются одновременно в течение июля и августа. Перед окукливанием личинки покидают корни, формируют небольшую колыбельку и окукливаются возле корней кукурузы. Куколка мягкая, белая, похожа на имаго. Стадия куколки длится всего 2—3 дня. Массовый выход жуков из почвы — начало цветения кукурузы. Фенологически эти процессы совпадают. Жуки длиной 5—6 мм, окраска варьирует от палево-зеленой до желтой или желтовато-красной с черными полосками. Вскоре после вылета жуки приступают к питанию и спариванию. Питаются они генеративными органами кукурузы. Через две недели самки начинают откладывать яйца, периодически прерываясь для питания. При этом жуки могут мигрировать в поисках корма и возвращаться на кукурузные участки для продолжения кладки яиц. Часть яиц самки могут отложить и в других местах. Однако весной выходящие личинки, не обнаружив поблизости кормового растения, неизбежно погибают.

Яйца очень мелкие, бело-желтые. Самки откладывают их в почву у самого основания стеблей кукурузы на глубине от 5 до 20 см, предпочитая увлажненные места, чернозем или почву с большим содержанием глины. Процесс кладки яиц стимулирует дождливая погода. При этом яйца могут выдерживать 10-дневное затопление водой. Кладка яиц продолжается от 7 до 17 дней. Одна самка может отложить до 1000 яиц. Репродуктивная способность самок заканчивается к концу августа.

По мере увядания метелок жуки в поисках корма разлетаются с кукурузных участков на растения семейства сложноцветных, злаковые. Они остаются активными вплоть до глубокой осени, а при первых заморозках погибают. Продолжительность жизни самок 19—126 дней, самцов — 17 дней.

Жуки — хорошие летуны, за один перелет могут преодолевать расстояние до 24 км, в год — 300 км. В почве личинки передвигаются в радиусе 1 м.

Симптомы заселения кукурузного участка вредителем при низкой его численности выражены очень слабо. Разрушение корневой системы растений вначале незаметно. О заселении растений личинками вредителя можно судить по пожелтению и отставанию в росте растений кукурузы. Нужно обращать внимание на угнетенные растения с признаками общего увядания.

Вероятность заноса западного кукурузного жука в Украину с территорий соседних стран очень велика. Он мог попасть к нам с любыми грузами (транспорт, срезанные цветы и др.), а также в результате активного или пассивного перелета. Вероятность заноса вредителя с зерном в октябре—апреле исключена. Наиболее опасное время — цветение кукурузы и до первых заморозков.

**Меры борьбы:**

**соблюдение севооборота;*

**замена поздних посевов более ранними, чтобы у растений успела развиться мощная корневая система;*

**использование устойчивых гибридов, способных быстро регенерировать (восстанавливать) корневую систему, уходящую в более глубокие слои почвы.*

Эти меры позволяют ограничить дальнейшее распространение вредителя на полях нашей страны.

*Виктор ГАВРИЛЮК,*

*кандидат сельскохозяйственных наук*

***"Уже четыре года я выращиваю огурцы в теплице. Испытала много гибридов (Маринда F1, Делпина F1, Криспина F1). Теперь вот у меня возникли проблемы: высадила рассаду в теплицу, растения выросли примерно на 1 м в высоту, и их поразила стеблевая гниль. Обработала превикуром, но спасти огурцы не удалось — все растения погибли. Заметила, что как только огурцы перерастают за "критическую отметку" (1 м), все маленькие завязи желтеют и погибают. В чем причина и как ее устранить?"***

*Н. Ю. Сорока,*

*с. Страбычево, Мукачевский р-н, Закарпатская обл.*

# Почему желтеют завязи у огурца?

Те, кто выращивает огурцы в теплице, довольно часто сталкиваются с подобными проблемами — на растениях желтеют и загнивают завязи. Причем сначала загнивают лепестки цветка, а затем и сама завязь. Чаще всего причиной гнили завязи огурца бывает бактериоз, распространению которого способствуют повышенная влажность почвы и воздуха, а также высокая густота размещения растений в теплице. Однако могут быть и другие причины, связанные с несоблюдением агротехники и невыполнением оптимальных условий для нормального роста и развития растений: резкие перепады температуры воздуха и грунта, неправильное формирование растений, недостаток микроэлементов и т. д.

Огурец нельзя выращивать в бессменной культуре, то есть ежегодно на одном и том же месте — накопившаяся в предыдущем году (годах) инфекция может стать причиной болезни в нынешнем сезоне.

Ответственный момент при выращивании огурца в теплице — полив. Растения нужно поливать регулярно и часто (особенно во время плодоношения), причем только теплой водой: в холодную погоду — днем, в солнечную — утром, а в жаркую днем следует применять освежающий полив, вечером — обычный.

Если завязи огурца начинают загнивать (чаще всего это происходит в сырую холодную погоду), нужно аккуратно удалить отцветшие цветки, а место среза обработать раствором марганцово-кислого калия. Для профилактики бактериоза растения огурца можно опрыскивать **1%-ной бордоской жидкостью или 0,4%-ной суспензией хлорокиси меди**.

Нельзя допускать, чтобы на одном растении одновременно развивалось более 20—25 завязей. Тепличные огурцы растут очень быстро. Некоторые сорта и особенно гибриды огурца, например, могут иметь на одном растении одновременно более 150 завязей. Все вновь образующиеся побеги, даже с женскими цветками, нужно вовремя удалять, потому что молодые завязи задерживают развитие формирующихся зеленцов и нередко вырастают мелкие, нетоварные плоды, которые быстро желтеют и портятся.

Причиной опадения бутонов, цветков и завязи может быть недостаток микроэлементов. При этом продуктивность растений снижается до 50%. Особенно ощущается дефицит микроэлементов в теплицах, где постоянно вносят минеральные удобрения (азотные, фосфорные, калийные). Поэтому систематически (раз в 3—4 года) необходимо вносить микроудобрения, содержащие бор, медь, марганец, цинк, молибден и др. При дефиците микроэлементов можно использовать высококонцентрированные препараты, выпускаемые в виде микрогранул (**рексолин, брексил**), а также вносить удобрения **мастер, кристалон, террафлекс,** содержащие NPK с комплексом микроэлементов. Пополнить недостаток микроэлементов можно внесением в почву **древесной золы (300 г/м²)**. Это комплексное безазотистое удобрение, содержащее калий, фосфор, кремний, известь, железо, магний, бор, марганец, цинк, молибден, цезий. Однако нужно помнить, что нельзя смешивать золу с азотными удобрениями (аммиачная селитра, сульфат аммония), в состав которых входит аммонийный азот. Под воздействием поташа, содержащегося в золе, из этих удобрений выделяется аммоний, который переходит в газообразное состояние (аммиак) и улетучивается без пользы.

Кроме того, причиной пожелтения завязей огурца в теплице может быть плохое их оплодотворение. Поскольку пыльца цветков огурца клейкая, они опыляются насекомыми, в основном пчелами. В небольших теплицах опылять растения можно вручную, а в больших нужно ставить ульи с пчелами, так как ручное опыление цветков требует очень больших затрат труда и резко снижает качество и количество урожая огурцов. Если нет возможности поставить в теплицах ульи, можно приманивать пчел, подкармливая сахарным сиропом с добавлением 5% дрожжей (дрожжи с сиропом во избежание брожения кипятят) Сироп готовят из 2 ч. сахара и 1 ч. воды и наливают ежедневно в кормушки по 100—200 г. Для того чтобы придать сиропу аромат огурцов, в остывшую массу кладут свежесорванные мужские цветки так, чтобы пчелы могли передвигаться по ним и не тонуть в сиропе. Очень важно помнить, что опыление огурца происходит с 6 до 10 утра, именно в это время нужно обеспечить максимальный доступ пчел к растениям (открыть фрамуги, двери и т. д.).

Из агротехнических приемов, способствующих лучшему пчелоопылению, практикуют незагущенную посадку, обеспечивающую хорошую освещенность цветков и лучший доступ к ним пчел, а также внесение микроэлементов, особенно борно-магниевых удобрений, которые способствуют увеличению выделения нектара цветками.

В последнее время на отечественных рынках появилось много партенокарпических гибридов (Криспина F1, Пасадена F1, Пасамонте F1, Пасалимо F1, Маринда F1, Наташа F1, Афина F1 и др.), которые могут развивать нормальные завязи без оплодотворения, и поэтому нет необходимости заботиться об их опылении. Это гибриды корнишонного типа, плоды без горечи и долго не желтеют, имеют хорошие засолочные качества.

*Ирина БОБОСЬ,*

*кандидат сельскохозяйственных наук*

Офіційний імпортер в Україні НВП "АНТАРІЯ"

ADVANTA

Компанія ADVANTA є світовим лідером у виробництві насіння газонних трав.
Досвід створення надзвичайно естетичних травосумішей завжди відповідає
Вашим смакам та вимогам, дають можливість компанії очолювати список світових
лідерів газонного виробництва. Сорти адаптовані до різноманітних
грунтово-кліматичних умов, вони поєднують в собі здатність створювати щільну дернину,
високу відновнувальну здатніть та стійкість до стресових умов зовнішнього середовища.
Генетично вирівняні, отримані на основі високої технології ведення насінництва,
трави ADVANTA дають можливість нашим клієнтам створювати газони європейскої якості
для сонячних, затінених та спортивних майданчиків.

НВП "Антарія": Київська обл., Києво-Святошинський р-н, смт. Чабани,
вул. Машинобудівників, 2б, Інститут Землеробства, Селекційний центр (1-й поверх)
Тел/факс (044) 526-03-79, 526-23-16, (050) 330-63-79
м. Київ, вул. Артема, 11. Тел. 272-12-94. e-mail: antaria@i.kiev.ua

Регіональні представництва та торгово - виставочні зали НВП "Антарія":

Раденськ, (Херсонська обл.) маг. "Антарія" (05542) 5 25 32
Луганськ, маг. "Антарія" (0642) 65 48 72, Сімферополь (0652) 25 52 89
Луцьк, маг. "Антарія" (0332) 78 09 60, Херсон (0552) 22 44 88,
Івано-Франківськ, маг. "Голландське насіння" (0342) 53 74 31
Нова Каховка, маг. "Насіння" (05549) 4 72 26,
Вінниця, маг. "Антарія" (0432) 46 94 16

Спеціальна ціна для спеціалістів ланшафтного дизайну

Добрий господар обирає

Дізнайтесь, де можна придбати техніку STIHL за тел. 496-06-50, 496-06-51 або на www.stihl.ua

STIHL®

# «ШВИДКА ДОПОМОГА» на ім'я ЙОДДИЦЕРИН®

Невеличка ранка на шкірі - ніби віконце для мікробів, які тільки і чекають нагоди потрапити в організм і наробити шкоди. Подряпини та порізи трапляються з нами не тільки на вулиці, вдома, але й на городі, у лісі. І на кожному кроці нас підстерігає небезпека занесення мікробів до рани, що зумовлює розвиток запалення. Тепер Ви розумієте, наскільки важливо своєчасно продезінфікувати навіть саме незначне ушкодження шкіри?

Препарат *ЙОДДИЦЕРИН®* - справжня знахідка для вашої аптечки. До його складу входять **йод, гліцерин** та **димексид**. Саме ця комбінація дозволяє лікувати рани набагато швидше та ефективніше, ніж звичайні йод або "зеленка". Та, головне, - безболісно!

Ось, як це відбувається. Гліцерин - це чудовий косметичний засіб. Він пом'якшує та лагідно захищає шкіру, допомагаючи ушкодженим клітинкам відновитися - ось чому препарат зовсім не пече. Далі за роботу береться димексид. Ніби "швидка допомога" він транспортує йод в самий осередок інфекції і знищує її. Болісні відчуття та набряки миттєво зникають, запальний процес ліквідується і рана швидко загоюється. Хіба Ви не про це мріяли?

Отже *ЙОДДИЦЕРИН®* :

- ✓ ***Не пече***
- ✓ ***Знімає біль***
- ✓ ***Дезінфікує краще, ніж йод***
- ✓ ***Швидко загоює рани***

*ЙОДДИЦЕРИН® –*
*лагідний та ніжний йод!*

Зберігати в місцях, недоступних для дітей. Перед застосуванням ознайомтесь з інструкцією чи проконсультуйтеся з лікарем. Р. П. № П.05.03/06777 від 21.05.03

# ОСВІТА З ДОСТАВКОЮ ДОДОМУ!

Європейська школа кореспондентської освіти ЄШКО

Усі курси публікуються російською мовою

- ✓ **Навчальні матеріали розроблені для індивідуальних занять**
- ✓ **Випускникам — Свідоцтво ЄШКО, а також професійні сертифікати: ECDL, Національний центр обліку й аудиту (НЦОіА), Спілка дизайнерів України, Російська Академія Підприємництва**
- ✓ **Навчання у комфортних домашніх умовах**
- ✓ **Підтримка особистого викладача**

**(057)739-00-00**
**Детальна інформація за телефоном**

**Мовні курси**

| | |
|---|---|
| Англійська для початківців | 20 міс. |
| Англійська для середнього рівня | 20 міс. |
| Англійська для вищого рівня | 16 міс. |
| Ділова англійська | 7 міс. |
| Англійська для дітей I,II рівнів | 18 міс. |
| Німецька для початківців | 20 міс. |
| Німецька для середнього рівня | 20 міс. |
| Німецька для вищого рівня | 16 міс. |
| Ділова німецька | 7 міс. |
| Німецька для дітей | 18 міс. |
| Французька для початківців | 20 міс. |
| Французька для середнього рівня | 16 міс. |
| Італійська для початківців | 20 міс. |
| Італійська для середнього рівня | 20 міс. |
| Іспанська для початківців | 20 міс. |
| Іспанська для середнього рівня (новий) | 20 міс. |
| Японська для початківців (новий) | 20 міс. |
| Китайська для початківців (новий) | 20 міс. |
| Арабська для початківців (новий) | 20 міс. |

**Офіс-менеджмент**

| | |
|---|---|
| Секретар-референт | 12 міс. |
| Універсальний машинопис | 6 міс. |
| Офіс-менеджер | 12 міс. |
| Міжнародне діловодство | 12 міс. |
| Швидке читання та запам'ятовування | 16 міс. |

**Маркетинг та реклама**

| | |
|---|---|
| Маркетинг | 12 міс. |
| Основи менеджменту | 12 міс. |
| Мистецтво фотографування | 15 міс. |
| Менеджер з реклами | 12 міс. |
| Мистецтво ефективного продажу | 15 міс. |
| Менеджер з кадрів та заробітної платні | 12 міс. |
| Журналістика | 16 міс. |
| Менеджер з питань зв'язків із громадськістю (новий) | 12 міс. |
| Етикет, організація свят і ділових зустрічей | 16 міс. |

**Краса та здоров'я**

| | |
|---|---|
| Курс косметики | 12 міс. |
| Візаж та секрети краси | 16 міс. |
| Масаж | 16 міс. |
| Фітнес та здоров'я | 16 міс. |
| Секрети сучасної кухні | 12 міс. |
| Виховання дитини (до 5 років) (новий) | 16 міс. |
| Перукарське мистецтво | 16 міс. |
| Нетрадиційна медицина (новий) | 16 міс. |
| Педикюр та манікюр (новий) | 12 міс. |

**Комерційна діяльність**

| | |
|---|---|
| Як розпочати власну справу | 12 міс. |
| Комерційний представник | 12 міс. |
| Законодавча абетка | 12 міс. |
| Туристичний бізнес | 16 міс. |

**Психологія та езотерика**

| | |
|---|---|
| Курс астрології | 12 міс. |
| Парапсихологія | 20 міс. |
| Практична психологія | 30 міс. |
| Мистецтво фен-шуй (новий) | 20 міс. |
| Йога (новий) | 16 міс. |
| Карти Таро (новий) | 20 міс. |

**Художній та промисловий дизайн**

| | |
|---|---|
| Дизайн та оформлення інтер'єру СДУ | 16 міс. |
| Конструювання та дизайн модного одягу | 12 міс. |
| Курс крою та шиття | 12 міс. |
| Малювання СДУ | 20 міс. |
| Садово-парковий дизайн (новий) СДУ | 16 міс. |
| Квітковий дизайн (новий) | 16 міс. |
| Мистецтво в'язання (новий) | 16 міс. |

**Музика та мистецтво**

| | |
|---|---|
| Граємо на клавішних інструментах | 12 міс. |
| Вчимося грати на гітарі | 12 міс. |
| Мистецтво сучасного танцю | 16 міс. |

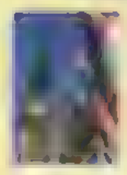
**IT-технології**

| | |
|---|---|
| Вступ до програмування | 12 міс. |
| Користувач ПК за європейськими стандартами (ECDL) | 12 міс. |
| Web-дизайн | 16 міс. |
| Комп'ютерна графіка | 16 міс. |
| Комп'ютерна абетка НЦОіА | 12 міс. |
| Путівник по Internet | 7 міс. |
| Операційна система Windows НЦОіА | 7 міс. |
| Електронні таблиці Excel | 7 міс. |
| Текстовий редактор Word | 7 міс. |

**Фінанси та облік**

| | |
|---|---|
| Основи бухгалтерського обліку НЦОіА | 12 міс. |
| Фінансовий облік за міжнародними стандартами НЦОіА | 12 міс. |
| Бухгалтерський облік на ПК (на основі «1С: Бухгалтерії») 1С НЦОіА | 12 міс. |

**РЕКОМЕНДОВАНО МІНІСТЕРСТВОМ ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**



Англійська мова
Англійська — це мова міжнародного спілкування, мова міжнародної політики, торгівлі, туризму та Інтернету. У більшості країн вона є другою найбільш вживаною мовою після національної, вона також домінує у музиці та кіно.

Дизаин та оформлення інтер'єру
Ви навчитесь професійно створювати оригінальний інтер'єр своєї квартири, офісу, дачі, маскувати дефекти та підкреслювати вигідні місця будь-якого приміщення. Перед Вами відкриються перспективи отримання нової роботи та професійного зростання.

*Вартість курсів від 27,00 грн до 44,00 грн. на місяць. Студент додатково сплачує: вартість аудіокасет (для курсів з касетами), поштові витрати перед початком навчання студент одноразово сплачує вступний внесок у розмірі 21 грн Реєстраційний номер Статуту 747 від 25.11.92 р.*

**НАДІШЛІТЬ КУПОН АБО ЗАТЕЛЕФОНУЙТЕ НАМ, І ВИ ОТРИМАЄТЕ БЕЗКОШТОВНИЙ ПРОБНИЙ УРОК**

**КУПОН-ЗАЯВКА** **12004 АА**

Я хочу отримати **БЕЗКОШТОВНИЙ** пробний урок вказаного мною курсу. Ставши студентом ЄШКО до 31.12 2005 р., я візьму участь у розіграші приза.

Назва курсу

Індекс Місто (село)

Область, район

Вулиця, № дому та квартири

Прізвище, ім'я та по батькові

Код міста і телефон Дата, місяць, рік народження

* Можливість придбати за результатами розіграшу суперприз за 1 грн Інформацію про умови, місце та час розіграшу Ви можете отримати за тел (057) 739-00-00

**ЄШКО, а/с 248, Харків, 61022**
**www.escc.com.ua**

# Как по-польски сад сажать

Занимаясь долгие годы выращиванием саженцев, мы многому научились, многое узнали. И по-прежнему исповедуем принцип "иди и смотри". Зачем же изобретать велосипед, если можно просто приспособить к своим условиям опыт, успешно применяемый другими.

Наш ближайший сосед, прошедший свою перестройку и живущий нормальной жизнью, — Польша. Чтобы понять феномен бурного развития там садоводства и питомниководства, мы дважды побывали в этой стране и хотим рассказать об увиденном.

За последние десять лет по производству фруктов Польша поднялась с двадцатого на второе место в Европе. Только яблок здесь производится более 2 млн тонн. А ведь есть еще груши, черешни, сливы, смородина и т. д. Чтобы вырастить столько фруктов, надо иметь большие площади садов, а значит, и соответствующее количество саженцев. Вот мы и отправились смотреть, как занимаются плодовыми питомниками в Польше.

## За опытом — на Запад

Выехали с группой коллег-садоводов из Киева ранним утром, а ночевали уже в Люблине. Именно в этом городе проходила конференция "Прогноз-фрут-2004", в которой мы собирались принять участие в качестве официальной делегации от Украины. В новом конференц-центре собрались участники более чем из 60 стран. Поскольку большинство делегатов прибыли из умеренных широт, то обсуждались в основном вопросы выращивания яблонь, хотя и остальные плодовые культуры не были забыты. Цифры, иллюстрации, графики, диаграммы... Общая тенденция — стремительное увеличение производства всех видов фруктов, особенно яблок, ужесточение требований к качеству продукции, совершенствование способов хранения. Оказывается, выращивание и продажа фруктов — очень выгодное дело. Из стран-участниц конференции только Украина в 2004 г. уменьшила валовой сбор, импортируя, к нашему стыду, огромное количество яблок, которыми еще двадцать лет назад мы буквально завалили не только бывший Советский Союз, но и страны СЭВ.

На следующий день началось практическое знакомство с польским садоводством. Мы посетили более десяти хозяйств, сначала относительно небольшие (Януша Липницкого, "Арно" (Анна и Ришард Новаковски), Януша Габрисяка, Ежи Домини-

ковского, братьев Долинских, Анджея Новаковского, "Флорамедиа"), а затем и такие гиганты, как питомник знаменитого Тадеуша Пагача, фирма "Маркевич". Увиденное и услышанное столь резко отличалось от того, к чему привыкли в Украине, что своими впечатлениями захотелось поделиться с читателями.

## Земля в аренду

Итак, начнем с главного. Земля. Как правило, хозяину питомника на правах собственности принадлежит только незначительная ее часть, а остальную он берет в аренду. Именно поэтому конфигурация владений подчас весьма причудлива. Наделы могут располагаться и вразброс, — где удалось купить, ведь не каждый сосед готов продать землю. И вот что интересно, арендатор не собирает сертификаты у односельчан, не уговаривает их отдать ему в пользование пай, не платит за него. Землю в аренду дает государство в лице местной власти.

По европейским стандартам, питомник на прежнее место не возвращают никогда. Поэтому запас площади для севооборота должен быть не меньше чем на 10 лет. Кроме того, там, где будет питомник, недопустимо выращивание многолетних насаждений

Для закладки сада или питомника дают кредит на 25 лет под невысокие проценты — 0,5—2% годовых, которые полностью оплачивает опять-таки государство. Половину средств, затраченных на закладку сада, садоводу возмещают. Существует программа поддержки молодых фермеров — для обзаведения хозяйством они получают 50 тыс. евро безвозвратной ссуды в качестве подъемных, а также все остальные льготы и выплаты.

Профессия эта в настоящее время пользуется всесторонней поддержкой государства по одной простой причине: резко сокращается количество сельского населения, не хочет молодежь работать на земле. Самая большая проблема для фермера — женитьба. Польские девушки не собираются "хоронить" себя на хуторе, пусть и очень богатом, заниматься детьми и хозяйством. Город, с его развлечениями и соблазнами, для них гораздо предпочтительнее, даже если жить придется чуть ли не впроголодь.

Рядом — подсобные помещения, гараж, машинно-тракторный парк, площадка для сельхозтехники, прививочная мастерская или склад, где сортируют фрукты, и, главное, для хранения фруктов и саженцев — холодильник с самым современным оборудованием: регулируемой газовой средой, ультранизким содержанием кислорода, контролем влажности воздуха и т. д. Видели много строящихся холодильников и таких, которые спешно реконструируются в соответствии с последними достижениями инженерной мысли. В молодом саду фермера Т. Пагача холодильник на 200 т (вернее, секция с перспективой дальнейшего увеличения вместимости) был построен за 2 месяца и сдан в эксплуатацию к началу уборки. Строительством всех объектов занимаются специализированные фирмы. Стандартный объем холодильника — 1000 т (обычно такой холодильник способен обеспечить сад в 30 га).

## Устройство фермерского быта

Усадьба фермера — это хутор, расположенный на плантации. Вокруг дома — ухоженный газон с гномиками и водяной мельницей, много цветов и декоративных растений, качели, песочница для детей, и зачастую — полное отсутствие изгороди, даже зеленой. Что интересно, никакой картошки, огурчиков-помидорчиков. "Животноводство" представлено кошкой, собакой, большим аквариумом, попугайчиками...

## Критерии оценки сорта

Климат в Польше мягкий: нежаркое лето (температура до 30 °С), теплая зима с морозами не ниже –5 °С, отсутствие резких колебаний температуры и поздневесенних заморозков, высокая влажность воздуха. О воздушной засухе, как у нас в Крыму, там просто не знают. В таких условиях очень хорошо удаются красные сорта яблок, а вот для неокрашенных плодов, более полезных благодаря повышенному содержанию усвояемого железа, такой климат не подходит. Поэтому яблоки здесь выращивают только красные. За неделю, проведенную в Польше, видели только четыре дерева Ренета Симиренко, а Голден делишес и вовсе не встретился. Селекция в Польше очень развита. За 10—15 лет сортимент полностью сменяется, а каждые 3—5 лет появляются новые, более интенсивные сорта и клоны с улучшенными свойствами, соответствующие современным требованиям. Что касается качества плодов, в частности яблок, то десять лет назад оно определялось всего по двум показателям. Сегодня же критериев оценки более

двадцати: окраска, размер, содержание питательных веществ, плотность, лежкость (в холодильнике!) и т. д. Но, как ни странно, вкус плодов в этот перечень не входит. Что делать — интенсивное промышленное производство на такую "мелочь" внимания не обращает (недаром ведь на наших рынках продавцы пишут на фруктах: "Крымские!!!").

## Закладка сада

Перед закладкой сада площадь засевают рапсом или горчицей, которые затем заделывают в почву в качестве зеленого удобрения. Проводят предварительную разбивку площади, безотвальное рыхление в рядах на глубину до 70 см (ширина полосы 0,8—1 м) — это составляет не более трети общей площади участка. Одновременно вносят необходимое количество удобрений. Затем перепахивают участок на глубину до 30 см, разбивают ряды и высаживают саженцы посадочной машиной. Плантаж никто не поднимает — плантажных плугов за ненадобностью в Польше давно нет.

Яблони в саду высаживают по схеме 1—1,2 х 3,3 м (2,5—3,5 тыс. деревьев на 1 га). Кроме того, на каждые десять плодовых деревьев для уплотнения высаживают один опылитель (Эверест или Профессор Шпрингер). Плоды у них размером с вишню, промышленного значения не имеют, их даже не собирают. В год посадки молодой сад должен давать 10—12 т урожая, так что ни о каком "обрывании цветочков" речь не идет. Проектный срок эксплуатации яблоневого сада — 12—15 лет.

В последнее время появились новые веяния. Жесткая конкуренция заставляет садоводов изобретать различные способы привлечения покупателей. Один из основных — выращивание новых модных сортов и клонов. Для этого плотность посадки увеличивают до 4—6 тыс. деревьев на 1 га. Суперинтенсивный сад стремительно наращивает урожайность, за 8–10 лет полностью реализует свой потенциал и подлежит замене на новейшие сорта. При этом расходы на закладку сада увеличиваются в полтора — два раза, зато резко сокращается срок окупаемости и многократно увеличивается прибыль — яблоки новых сортов продаются по более высокой цене.

## Интенсивная технология

Слаборослый подвой не в силах удержать от падения нагруженное урожаем дерево. Вот почему в саду применяют сразу два вида опор — индивидуальную, чаще всего это бамбуковый кол высотой 3,2 м (устанавливают возле каждого дерева) и вертикальную шпалеру высотой 2 м с тремя рядами проволоки — к ней подвязывают ветви, чтобы не ломались под тяжестью плодов.

Для полива и подкормки плодоносящего сада применяют капельное орошение, состоящее из собственно системы полива, фильтра растворного узла удобрений и пруда-накопителя. Система защиты растений заметно отличается от нашей. Если мы, хоть и применяем профилактические опрыскивания, но все же основное количество обработок осуществляем при появлении болезней и вредителей и превышении ими порога вредоносности, то здесь действуют иначе. Польский садовод получает технологическую карту от Ассоциации садоводов (в Польше их две) и не ломает голову, опрыскивать сад сегодня или завтра, какой применять препарат, какую дозу. Все данные уже заложены в компьютер, нужно только вовремя выполнить необходимые рекомендации. Поэтому наш вопрос: не лучше ли совместить две обработки для экономии времени и горючего? — вызвал искреннее недоумение.

В таком саду чувствуешь себя, как в элитном магазине. Приятно посмотреть: все новенькое, чистое и блестящее. Ровными рядами стоят деревья с ветвями, склонившимися под тяжестью урожая. Яблоки — одно в одно, как с конвейера, одинакового цвета и вида, без единого изъяна, яркими фонариками светятся на фоне огромных темно-зеленых листьев. В рядах — ни единой травинки, междурядья задернены, причем их специально засевают травой и стригут каждую неделю газонокосилкой. Как достигается такое совершенство?

Первое, что поражает, — 32 опрыскивания за сезон (это не наши 3—5 обработок!). В каждом саду каждое дерево обрабатывают самыми разными препаратами: проводятся плановые химобработки против вредителей и болезней, внекорневые подкормки микроэлементами и удобрениями, применяются стимуляторы роста и консерванты. Кроме того, для уничтожения сорняков в ряду осенью в почву вносят симазин, весной — препараты группы 2,4Д, летом два-три раза раундап или его аналоги.

Обработки проводят в фазы: спящая почка, зеленый конус, розовый бутон. Даже цветущий сад опрыскивают препаратами,

улучшающими опыление. После цветения делают химическое прореживание завязи, не дожидаясь ее естественного осыпания, еще не менее двух раз опрыскивают стимуляторами роста: сначала веществами, ускоряющими деление клеток (количество клеток в завязи увеличивается только до определенного возраста, надо не опоздать), затем — для того, чтобы клетки быстрее увеличивались в размерах и плоды вырастали стандартной величины. Верхушки деревьев обрабатывают ингибитором роста, чтобы не вытягивались. Незадолго до уборки сад дважды опрыскивают консервантами для улучшения лежкости плодов, увеличения срока их хранения в холодильнике. С этой же целью собранные яблоки вместе с контейнером перед закладкой в холодильную камеру окунают в раствор консервантов. И здесь невольно возникает вопрос: можно ли такой продукт назвать натуральным?

Обязательный прием — нормирование урожая. После осыпания завязи, когда яблоки становятся размером с вишню, плоды прореживают вручную, оставляя между ними расстояние не менее 10—15 см. В случае необходимости операцию повторяют. При высоте дерева 2,5 м большого труда это не составляет.

Основная забота садовода — сдерживать рост дерева. Поэтому в первые три—пять лет считается кощунством подойти к молодой яблоне с секатором: ведь чем больше режешь, тем сильнее она растет. Лишние побеги просто вырывают "с мясом", избегая при этом переноса инфекции и появления новых ростков на месте среза, так как все замещающие почки тоже выла-

мывают, да и рваная рана для заживления расходует больше пластических веществ, что тоже несколько замедляет рост дерева. Формируют крону отгибая ветки и привязывя их к шпалере. Здесь всегда помнят, что вертикальный побег растет, а горизонтальный - плодоносит.

Если отгибанием ветвей остановить чрезмерный рост не удается, подрезают корни щелерезом: сначала с одной стороны (на расстоянии 30—50 см от штамба), потом, если надо, и с другой. Не помогает — пропиливают поперечную щель глубиной в треть диаметра ствола на высоте 30—40 см от почвы, при необходимости делают второй запил с противоположной стороны на 20—25 см выше первого. На наш взгляд, это варварское обращение с деревьями. Оказывается, на величине урожая оно не отражается. Ежегодно собирают 300—500 ц/га.

В последние годы для защиты плантаций от града их стали накрывать сеткой, которая выполняет несколько функций: ослабляет силу ветра, сбивающего плоды, повышает влажность воздуха, что усиливает окраску яблок, ограничивает доступ птиц, наносящих вред урожаю, особенно на вишне и черешне. Правда, это нововведение в Польше пока не распространилось повсеместно

Уборку урожая проводят в несколько приемов — собирают плоды, достигшие нужной величины и окраски. Собрав первую партию, через неделю сбор повторяют: при уменьшении нагрузки оставшиеся яблоки подрастают быстрее. И так не менее четырех раз. Яблоки собирают сразу в контейнер, стоящий на тележке, или в специальный плодосборник, висящий на

груди и позволяющий работать двумя руками. Дно емкости представляет собой матерчатый рукав, который во время сбора цепляют за край плодосборника, а при высыпании из него яблок опускают в контейнер, чтобы плоды не повреждались. Организация работы — как на конвейере у Генри Форда: трактор с тележками движется медленно, но непрерывно, и кто не успел — тот опоздал. Такого работника держать не станут и вызов ему для получения визы не пришлют. Платят здесь семь долларов за десять часов. Поляков на такую работу не заманишь, вот и работают в садах наши соотечественники, которым не удалось найти работу дома.

Наполненные контейнеры тот же трактор отвозит на склад, здесь их снимают с тележек погрузчиком, окунают в раствор консервантов и загружают в холодильник, где они хранятся до марта, а иногда и до мая при температуре 2 °С, содержании углекислого газа и кислорода 3%, относительной влажности воздуха 98%. Конечно, товарный вид у таких яблок — выше всяких похвал, но и цена "кусается". Это не яблоки нашего детства, которые за "смешные" деньги можно было купить в любом магазине круглый год.

## Осмыслив увиденное

Возвратившись домой, осмыслив все увиденное, мы пришли к выводам, которые, возможно, покажутся парадоксальными Как ни странно, при всей интенсивности производства фруктов поляки, как правило, возделывают аборигенные сорта и породы. Почвенно-климатические условия не позволяют выращивать зеленые яблоки — их и не выращивают. Хотя основой сортимента являются сорта американского происхождения, но за полсотни лет выращивания в Польше они уже стали местными. Собственно и исходных сортов не осталось: возделываются их клоны, идеально приспособленные к здешним условиям. Каждая ассоциация садоводов и питомниководов вполне успешно занимается выведением собственных сортов и клонов, которые называют клубными и производят только по лицензии данной ассоциации. Причем и лицензия, и привойный материал стоят очень дорого. Но поскольку плоды продаются по высокой цене, то окупается это достаточно быстро.

Еще раз мы убедились в справедливости принципа "садоводство без проблем". Не стоит гнаться за модными на Западе сортами, если они нам не подходят. Такой окраски плодов, как в Польше, мы не получим на юге Украины никогда. Приспособленные к мягкому влажному климату и кислым почвам, эти сорта на наших карбонатных почвах, при постоянной почвенной и воздушной засухе, резких перепадах температуры, раннеосенних и поздневесенних заморозках, обжигаемые беспощадным южным солнцем, летней жарой и зимними морозами, обдуваемые безжалостными суховеями, – просто не выживают.

Наш "конек" — зеленые яблоки: синапы, Розмарин, Ренет Симиренко... В них намного выше содержание легкоусвояемых форм железа, чем в красных. Крымская наука утверждает, что аборигенные сорта устарели и несовместимы с интенсивной технологией: в плодоношение вступают на 15-й год, достигают более 10 м в высоту, да и вид у них не товарный... Не скажите. На том же слаборослом подвое М9, что и все европейские сады, из Кандиль синапа получаются великолепные саженцы типа книп-баум, дающие первый урожай в год посадки, взрослое дерево в высоту достигает всего лишь 3 м. Зато нарядные плоды необычной формы не оставляют равнодушным ни одного покупателя! Да и вкус у яблок превосходный! Таких во всем мире не сыскать. К тому же, сорт, как местный уроженец, не боится ни жары, ни холода, ни суховеев, ни заморозков, хранится без холодильника до марта, а плоды сорта Сары синап, например, так и вовсе до нового урожая.

Тогда в чем, собственно, дело? Разве у нас запрещена клоновая селекция? Пора бы "повернуться лицом" к размножению и "совершенствованию" наших плодов и ягод. Работы здесь непочатый край. Остановка — только за желанием. Ведь аборигенные сорта, которые за сотни лет своего существования идеально приспособились к местным условиям, есть в каждом регионе нашей страны, в каждом районе и области. Давайте вспомним о них — и зашумят обильноплодоносящие сады по всей Украине.

*Владимир и Нина ВОЛКОВЫ,*
*ул. 60 лет СССР, 26, с. Донское*
*Симферопольского р-на,*
*АР Крым 97523*
*Тел./факс (0652) 337-298.*
*Фото Владимира Волкова*

# Интереснее шелковицы

***Бузина широко распространена в Украине. Казалось бы, что о ней скажешь нового. Мы привыкли к тому, что встретить ее можно повсюду, легко размножается и с незапамятных времен используется как лекарственное растение.***

## Давно известное лекарство

Семена бузины были найдены в Европе при раскопках строений каменного века. Плиний писал о ней в I столетии новой эры. Известна она была и в средние века, а с XVIII века ее садовые формы выращивали как декоративные и плодовые. Сегодня бузина широко распространена в странах Европы (Австрия, Германия, Италия) и в Америке, где ее выращивают в промышленных масштабах. В экологическом хозяйстве австрийской провинции Штирия под бузину отведено 1000 га. А ее плоды реализуют по цене 0,36—0,58 евро за 1 кг.

На второй год в промышленных посадках урожай с одного растения — 1 кг, а на пятый — уже 30 кг, то есть 125 ц/га.

Для садоводства значительный интерес представляют три вида бузины со съедобными плодами: черная, канадская и голубая. Бузина канадская на своей родине в Америке введена в культуру более ста лет назад. Но американские индейцы использовали ее ягоды задолго до появления там европейцев. Пришлась она по вкусу и первым поселенцам. И по сей день заросли дикорастущей бузины привлекают любителей ягод. В конце прошлого столетия в штатах Пенсильвания, Огайо, Нью-Йорк ежегодно собирали до 2,5 тыс. т плодов бузины. Ныне функционируют промышленные сортовые посадки бузины, однако лесные дикорастущие растения до сих пор остаются важным источником ягод. Сегодня в США известно около 30 сортов бузины. Много внимания уделял бузине знаменитый американский селекционер Лютер Бербанк, считая ее более интересной культурой, чем шелковица.

С незапамятных времен бузина использовалась как лекарственное растение, причем целебны все ее части — цветки, плоды, молодые листья, кора веток, корни. И наши предки давно оценили достоинства этого нетребовательного растения — не случайно бузину высаживали возле домов.

У плодов бузины особенный, сладко-кислый вкус и своеобразный аромат. Из них готовят вино, наливку, ликер, мармелад, сироп, варенье, желе, кисель, чайно-кофейный суррогат, начинку для конфет и пирогов. В перерабатывающей промышленности экстракты бузины черной используют как натуральный краситель, а сок — для изготовления лекарственных напитков.

Все части растения обладают окси-дантными свойствами. Цветки бузины ценятся как потогонное, кровоочистительное, противовоспалительное и слабительное средство. Лекарства из черной бузины применяют при бронхите, ревматизме, артрите, подагре.

Экстракт из коры ветвей дает положительные результаты при лечении почечных и сердечных заболеваний, сопровождающихся отеками. В народной медицине кору используют при рожистых воспалениях, молодые листья — как мочегонное и кровоостанавливающее, противовоспалительное при фурункулах и ожогах.

Плоды черной бузины широко используют в медицине разных стран для лечения сахарного диабета, гепатита, язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки. С профилактической целью при заболеваниях почек и мочевого пузыря, диабете, хронических колитах рекомендуют готовить из ягод черной бузины кисели, сиропы, повидло и употреблять их.

На смену цветкам приходят бусинки ягод

В Украине в научной медицине как лекарственное сырье используют только цветки бузины. Швейцарские фармакологи рекомендуют сок и мусс из зрелых плодов черной бузины как фитотерапевтическое средство, повышающее тонус больного, уменьшающее боль при невралгиях.

## Полезное соседство

Бузина черная обладает фитонцидными и инсектицидными свойствами. Ее используют для борьбы с черносмородиновым почковым клещом. Специфический запах растения отпугивает мышей и крыс. Для того чтобы предупредить повреждение грызунами плодовых деревьев, их стволы обвязывают ветками бузины.

Бузина черная хорошо затеняет почву и успешно противостоит пырею, укрепляет овраги и так же, как и другой распространенный в Украине вид — бузина красная, может быть использована для посадок на крутых склонах, в оврагах, в озеленении. Бузина красная ценится как почвоулучшающая порода — ее листья богаты зольными элементами. Интересно, что индейцы Центральной Америки используют бузину канадскую и другие родственные ей виды для удобрения почвы: растения срезают и зарывают в траншеи, на месте которых высаживают культурные растения.

Очень ценится бузина и как декоративное растение. Небольшой кустик, высаженный весной, уже к осени могут достичь высоты 2 м и более. Разновидности бузины имеют пирамидальную, шаровидную, плакучую формы с разнообразной окраской листьев (красной, золотистой, бело-пестрой). Особенно ценны разновидности с сильно рассеченными, двоякоперистыми листьями. Крупные белые или кремовые соцветия в мае—июне сменяются пурпурно-черными (у бузины канадской), сизыми (у голубой), черными (у черной) и красными (у красной) гроздями плодов. Отобрано много декоративных форм у разных видов бузины. В Украине культивируют такие декоративные формы "Acutiloba" (рассеченнолистная фор-

"Plumosa" — декоративная форма бузины красной — радует глаз резной золотистой листвой

ма бузины канадской), "Laciniata" (бузина красная с правильно- и глубокорассеченными листьями, остающимися зелеными до листопада), "Plumosa" (декоративная форма бузины красной с желтыми листьями с длинными тонкими зубчиками), "Albo-variegata" (форма бузины черной — листья с белым краем), "Luteo-varieagata" (листья с желтыми точками), "Plena" (форма с полумахровыми белыми цветками) и другие. Известны и гибриды между ее видами.

## Обширное семейство

Семейство Бузиновых включает 28 видов, широко распространенных главным образом в Восточной Азии и восточной части Северной Америки. Кроме того, один вид растет в горах Восточной Африки, два — в Австралии и Тасмании. В Украине встречаются три вида: бузина черная, красная и травянистая.

***Бузина черная*** — кустарник высотой 3–5 м, побеги с белой сердцевиной. Цветки белые, собраны в щитковидную кисть. Цветет в июне. Плод — костянка черного цвета, плодоножка красного цвета. Плоды съедобные, собраны в гроздья более чем по 120 шт., созревают в августе и остаются на кусте даже после опадения листьев. Семена мелкие, сплюснутые, масса 1000 шт. — 2,5 г.

Это лекарственное и декоративное растение встречается по всей Украине, на Кавказе, в Западной Европе, Западной Азии, Юго-Западной Африке.

***Бузина красная*** — кустарник высотой 2–4 м, побеги с бурой сердцевиной. Цветки зеленовато-желтые, собраны в яйцевидную кисть. Цветет почти на месяц раньше бузины черной, одновременно с распусканием листьев.

Плод — костянка красного цвета. Плоды собраны в плотные шаровидные грозди, несъедобные (хотя другие части этого растения обладают лекарственными свойствами), неядовитые, созревают в июле. В это время растения очень декоративны. Семена мелкие, сплюснутые, коричневые, матовые, масса 1000 шт. — 2,3 г.

Бузина красная — хороший медонос, есть много садовых форм. Распространена гораздо севернее, чем черная — от Предкавказья до Прибалтики, встречается в Западной Сибири и на Дальнем Востоке. Растет в лесах и среди кустарников.

***Бузина травянистая*** — многолетнее растение высотой 60–150 см, с прямым бороздчатым разветвленным стеблем. Цветки розово-белые, плод — костянка черного цвета. Лекарственное растение. Растет на опушках леса, среди кустарников, вдоль берегов водоемов, часто — как сорняк. Встречается в Центральной и Южной Европе, на Кавказе, в Туркмении.

Кроме трех аборигенных видов, в Украине интродуцировано 9 видов бузины: канадская, корейская, широколисточковая, черноплодная, пушистая, сахалинская, сибирская, Зибольда, голубая (выращиваются в основном в ботанических садах).

## Кладезь витамина С

Биохимический состав бузины изучен недостаточно. Известно, что в ее цветках содержатся дубильные и слизистые вещества, эфирные масла, витамины Р и С (до 80 мг%), холин, гликозид самбурнигрин, органические кислоты (уксусная, кофейная, валерьяновая, яблочная, хлорогеновая). Плоды бузины черной содержат сахара (до 5%), органические кислоты (до 1%), витамин С (до 50 мг%), каротин, Р-активные и дубильные вещества, карбоновые и аминокислоты, макро- и микроэлементы (фосфор, калий, кальций, марганец, магний, железо, бор и др.) В листьях содержатся самбурнигрин, каротин, витамин С (до 280 мг%). Кора ветвей содержит биологически активные вещества, валерьяновую кислоту, семена богаты жирными маслами.

## Неприхотливая красотка

Бузина черная растет на самых разных почвах, включая и плохо дренированные, хотя предпочитает хорошо увлажненные и обеспеченные азотом и кальцием почвы. Красная бузина менее требовательна к почвам, чем черная. Оба вида мирятся и с широким спектром кислотности почвы.

Все виды бузины могут расти в тенистых местах, но хорошо плодоносят на открытых солнцу участках. Пышного развития растения бузины достигают на почвах, богатых органикой. Бузина хорошо реагирует на азотные удобрения. Особенно эффективно внесение удобрений ранней весной и после цветения, что обеспечивает высокую продуктивность растений.

Бузина — зимостойкое и засухоустойчивое растение. Поскольку она отличается поздними сроками цветения, весенние заморозки не повреждают цветки. У растения большая потребность в воде в первой половине вегетации, когда интенсивно растут побеги и формируются плоды.

Бузина — нетребовательное растение и уход за ней проще, чем за традиционными плодовыми культурами. Она практически не повреждается болезнями и вредителями, что дает возможность получать экологически чистую продукцию.

Миниатюрные цветки бузины черной собраны в щитковидную кисть

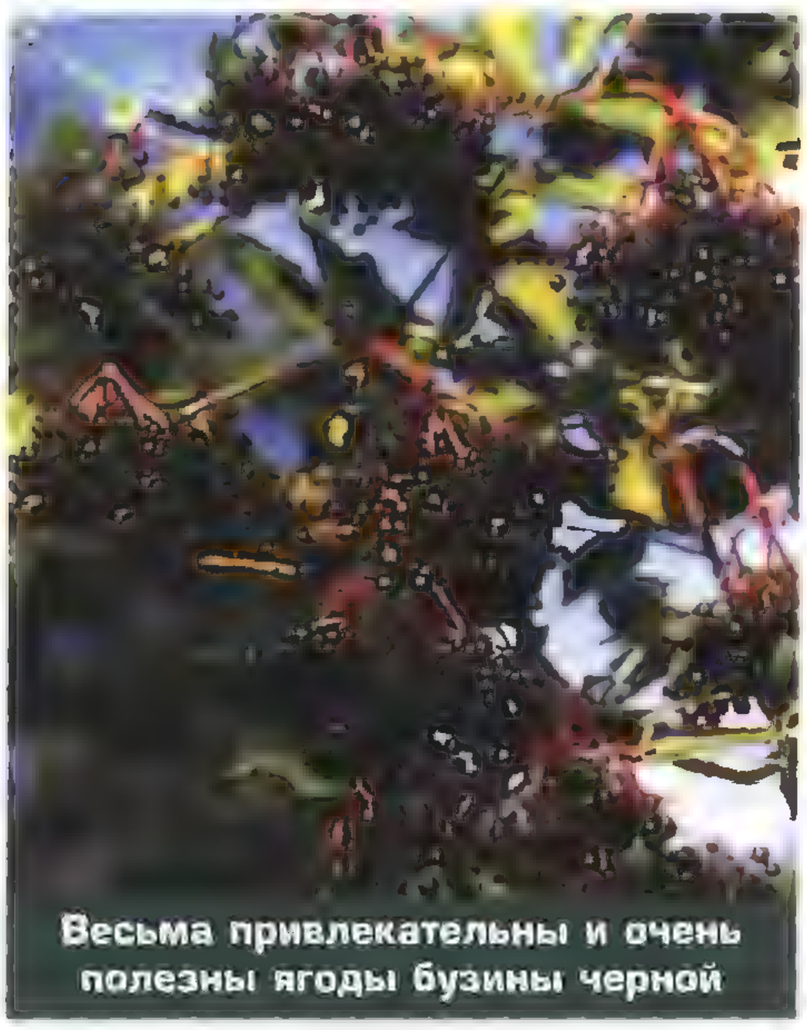
## И кустом, и деревом

Сортовые саженцы бузины черной и канадской формируют преимущественно с одним стволом, хотя сеянцевые растения чаще культивируют в виде большого округлого куста с многочисленными ветвями, отходящими почти от самой почвы. При выращивании на высоком штамбе бузина черная, и особенно красная, очень декоративны. Прекрасно смотрится густая шаровидная крона во время созревания плодов. Штамбовые деревца меньше склонны образовывать поросль от корня и основания ствола.

Для посадки желательно использовать двухлетние саженцы со штамбом высотой 90—100 см и 3—5 ветками в кроне. Можно высаживать и однолетние некронированные саженцы, но они слабее и могут расшатываться ветром.

Схема посадки штамбовых растений 4,0 х 1,5—2 м, кустовых — 5,0 х 3 — 4 м.

После посадки следует удалить слабый и поврежденный прирост, а все основные ветки кроны укоротить на 10 см до сильной, обращенной наружу почки. В результате в первый вегетационный период



Весьма привлекательны и очень полезны ягоды бузины черной

энергия растения будет направлена на развитие сильной системы скелетных ветвей. Весной второго года в кроне оставляют 6—7 крепких, вертикально расположенных веток и удаляют разветвления в зоне штамба. В последующие годы осенью после уборки урожая удаляют сухие и загущающие крону ветви, чтобы сохранить хорошую форму кроны. Ежегодно следует удалять до основания примерно четверть старых ветвей, отплодоносивших и наклонившихся под тяжестью урожая, чтобы стимулировать образование 15—20 новых, более мощных вертикальных побегов, расположенных ближе к центру кроны. В дальнейшем используют восстановительную обрезку, основывающуюся на образовании большого количества вертикальных побегов длиной 1,5—2,0 м с короткими боковыми веточками и плодоносными образованиями.

Яркие ягоды украшают крону бузины красной во время созревания плодов

Если количество вертикальных однолетних побегов незначительно, оставляют отдельные двухлетние ветки, укорачивая боковые разветвления на два узла. Крону постоянно осветляют, удаляя переплетающиеся ветки, и снижают, обрезая верхнюю ее часть.

## Семена, черенки и отводки

Бузина хорошо размножается одревесневшими черенками длиной 20—25 см с 2—4 узлами. Черенки заготовляют с развитых однолетних побегов осенью, после опадения листьев, до наступления сильных морозов. Нижний срез делают под самым узлом, а верхний — на 2 см выше узла. Черенки высаживают на глубину 10—15 см, оставляя над поверхностью почвы две почки. Полуодревесневшие черенки длиной 20—30 см нарезают с конца июня до середины июля и высаживают в холодные парники на глубину 5 см на расстоянии 20—30 см друг от друга. В конце вегетации надземную часть низко обрезают, в следующем году оставляют один сильный побег, который кронируют на высоте 1 м. Осенью укоренившиеся растения пересаживают на постоянное место.

Бузина хорошо размножается отводками, которые можно прикапывать как весной, так и осенью.

Хорошо удается и семенное размножение бузины. При подзимних посевах дружные всходы появляются в середине — конце апреля, при весеннем посеве семена нуждаются в предварительной 2-месячной стратификации.

Всходы прореживают на расстоянии 30—40 см.

## Распространенные сорта

Отечественных сортов бузины нет. В России выращивают разнообразные формы, полученные от посева семян.

В Европе распространены австрийские сорта бузины — Хашберг, Данау, Прегартен, Тульбинг. Растения этих сортов высокоурожайные, соплодие состоит из 5 частей с красивыми блестящими сине-черными плодами, созревающими в конце августа — начале сентября. Масса соплодия 50—70 г. Плоды не осыпаются.

Известны также датские сорта — Алесо, Гамбург, Корсор, Самбу. Масса щитка этих сортов 45—60 г, что в 2 раза превосходит массу щитка дикорастущей формы бузины. Средняя масса плода 5,3—6,5 г, что также в 2 раза больше массы плода дикорастущей формы (3,3 г).

В США наиболее популярны сорта бузины Адамс-1, Адамс-2, Кент, Скотиа, Йорк, Виктория, Джонс, Нова. Лютер Бербанк создал сорт бузины Суперб. Он отобрал формы со светлоокрашенными сладкими плодами, которые после сушки по вкусу и внешнему виду очень похожи на изюм. Ныне этот сорт в промышленных масштабах выращивается мало. В настоящее время наилучшими для большинства условий северных областей Америки считаются сорта Джонс, Скотиа и Адамс, а для восточной Канады рекомендуются сорта Кент, Нова, Скотиа, Виктория.

Основные методы работы с бузиной сегодня направлены на увеличение размера соцветий и плодов, повышение плотности плодов, способности растений к самоопылению, их продуктивности, одновременности созревания плодов в соцветии. В центре внимания ученых привлекательная окраска, ароматность и снижение терпкости плодов, устойчивость к осыпанию и повышение приспособляемости растений к разным климатическим условиям.

Интерес к бузине в последнее время возрос во всем мире. Решены уже некоторые важные селекционные вопросы: созданы крупноплодные сорта, разработаны технологические процессы сбора, очистки и механического отделения семян, что в значительной степени устранило трудности переработки. Все это дало возможность странам-производителям сырья плодов бузины наладить производство джема, желе и других продуктов высокого качества и поставку их на рынок в течение круглого года.

Совершенно очевидно, что бузина заслуживает более пристального внимания, изучения и распространения как очень ценное перспективное плодовое, лекарственное и декоративное растение. Отдел акклиматизации плодовых растений Национального ботанического сада им. Н. Н. Гришко НАН Украины изучает разные виды бузины, формирует их коллекцию, планирует собрать, кроме сортов иностранной селекции, наиболее интересные местные формы из разных регионов Украины для изучения, селекции, размножения и, надеемся, широкого использования.

*Светлана КЛИМЕНКО,*
*доктор биологических наук,*
*Л. КОЛИСНЫК,*
*аспирантка,*
*Национальный ботанический сад*
*им. Н. Н. Гришко НАНУкраины*

ВЫСОКОВИТАМИННЫЕ

# В огороде бузина,
## или Повесть о садовой Золушке

Народных имен у бузины черной много: баз, буз, бузник, бузок, бузинный цвет и др. А на Дону бузину называют железняк, пищальник, бузина съедомая (в отличие от бузины красной, которая в пищу не употребляется). Латинское название рода бузины — самбукус. Происхождение этого слова неясно. То ли оно образовано от названия распространенного на Древнем Востоке музыкального инструмента самбука, который изготовляли из дощечек бузиновой древесины, то ли инструмент получил свое имя от названия растения.

Черной бузине крупно не повезло. Ни песен о ней не поют, ни сказок не рассказывают. И соловьи на ней не гнездятся, и даже козы обходят ее стороной — такая вот садовая Золушка. А что мы с вами знаем о ней, кроме шуточной поговорки: "В огороде бузина, а в Киеве дядька"? Только то, что у листьев этого растения не очень приятный запах...

Да, запах у бузины действительно "не очень". Для многих насекомых он даже смертелен. Еще два века назад, в 1785 г. журнал "Экономический магазин", автором-издателем которого был первый русский ученый-агроном А. Т. Болотов, сообщал своим читателям: "Если комнаты опрыскать водою, в которой варены бузинные листья, то прогоняет сие мух, а вода, вареная с молодыми побегами, умерщвляет блох. Употребляются же бузинные листья и для облегчения боли от укушения комаров". Дельный совет. Но бузина не только "умерщвляет блох" и помогает от "укушения комаров". Тот же А. Т. Болотов несколько позже в своих "Записках" оставил любопытнейшие сведения о фитонцидных свойствах черной бузины. "...Случилось не нарочно одной хозяйке внести в избу бузиновый цвет (цветы бузины черной), чтоб высушить для лечебных целей. В избе хозяйки было огромное множество черных тараканов. Не успели тараканы услышать бузиновый дух, как пошли всей гурьбой из избы вон и прямо в конюшню.

Хозяйка, приметив это, немного удивилась и догадалась, что бузиновый дух пришелся тараканам не по вкусу. Из любопытства смышленая хозяйка быстренько перенесла цветы бузины в оную конюшню, куда тараканы перебрались. И тогда хозяйка окончательно удостоверилась в том, что бузиновый цвет, или паче запах оного, оттуда тараканов выгнал, принудив перейти в дом к соседу. Справедливо ли сие или нет — того не знаю, но не излишне было бы испытать в тех местах, где бузины растет много".

Фитонцидные свойства бузины черной действительно уникальны. Ее стеблями обвязывают штамбы садовых деревьев, чтобы предохранить их от мышей. Если зернохранилища густо обсадить бузиной, в них не поселятся ни мыши, ни даже крысы. Использовал это свойство черной бузины и И. В. Мичурин. В каждый куст крыжовника, росший в его саду, он обычно втыкал ветку черной бузины, что спасало ягодник от нашествия пядениц.

А вот рыбам специфический запах бузины, видимо, нравится. Так, на Дону рыболовы-любители используют ягоды этого растения в качестве наживки и, говорят, это обеспечивает хороший клев.

Есть еще одно любопытное свойство ягод бузины: ими можно хорошо вымыть руки, даже испачканные техническими маслами. Правда, такое "мыло" не дает привычной пены, но стоит ли из-за этого им пренебрегать, особенно если под рукой нет других моющих средств?

ГОД САДОВОДА

# Август

Главная забота в августе — безусловно, сбор и переработка урожая. Поэтому продолжают собирать летние сорта яблок и груш, а также сливы, алычи, абрикоса и персика. И естественно, собранный урожай нужно переработать в повидло, джем, желе, варенье, сок и т. п.

Продолжается посадка земляники. В качестве посадочного материала используют молодые растения и укоренившиеся розетки. Для защиты растений от личинок майского жука можно применить конфидор, добавляя его в глиняную болтушку (1,5 г препарата на 5 л глиняной болтушки). При посадке окунают корни земляники в болтушку. Такой способ защищает землянику от вредителей на протяжении двух лет. При выборе места для новой земляничной грядки нельзя забывать о соблюдении севооборота: на одном и том же месте землянику можно выращивать только через 6–8 лет.

К деревьям осенних и зимних сортов яблони и груши устанавливают чаталы (деревянные опоры с разветвлением на одном конце и заостренные на другом). Ставить их нужно как можно ближе к концам веток, чтобы избежать разломов. Между чаталами и ветками укладывают прокладки из сена, бумаги, сложенной в несколько слоев и т. п. После использования эти прокладки сжигают, поскольку в них могут собираться гусеницы и личинки плодожорки.

Не прекращают собирать падалицу. Крупные плоды используют для переработки (сушки, приготовления компота, сока, повидла и т. п.), остальные — закапывают. Не стоит оставлять падалицу на ночь. Гусеницы плодожорки ночью по

кидают плоды и опять заползают на дерево, где находят места для окукливания. Нужно отметить, что при своевременном выполнении всех необходимых агромероприятий (обрезка, прореживание завязи, обработка от болезней и вредителей) падалица не образуется.

В августе по прежнему удаляют сорняки из приствольных кругов и междурядий — они являются промежуточными хозяевами для тли, здесь же размножаются почкоеды, возбудители болезней.

Готовят помещение для хранения плодов осеннего и зимнего сроков созревания. Подвалы окуривают серой, белят известью и проветривают. Нужно также учесть, что фрукты нельзя хранить вместе с овощами и картофелем, поскольку они теряют лежкость, поражаются гнилями и пятнистостями, приобретают запах картофеля.

Особое внимание следует уделить винограднику. Пришла пора собирать урожаи ранних и среднеранних сортов винограда. Продолжают пасынкование винограда. Однако главная "зеленая" операция августа — чеканка побегов. Ее выполняют, чтобы приостановить вегетативный рост лозы и направить питательные вещества на ее вызревание, подготавливая таким образом виноградное растение к зиме. Для этого левой рукой придерживают верхушку побега, а правой прищипывают точку роста на коронке (2–3 мм от конца побега). Операция будет выполнена неправильно, если просто оборвать верхушки побегов на несколько сантиметров. Таким образом провоцируется прорастание нижележащих почек, снижается морозостойкость лозы. При правильном проведении чеканки прорастают только несколько близлежащих слабовызревших глазков, что не вредит растению.

В августе целесообразно провести внекорневую подкормку кустов настоем золы (1 стакан золы на 10 л воды), чтобы способствовать лучшему вызреванию побегов.

Продолжают летнюю прививку (окулировку) плодовых пород. Косточковые прививают до 15 августа, семечковые (яблоня, груша) — до конца месяца. Проверяют состояние прививок, выполненных в июле: если они не удались, есть время повторить их на том же подвое.

**Сроки аграрных мероприятий в саду на август 2005 года**

| | |
|---|---|
| Посадка рассады клубники земляники | 11 (после 15:36), 12, 13 (до 15:07), 14, 15, 16 |
| Укоренение усов земляники | 1 (после 15:53), 2 (до 19:01), 20, 21 (до 12:46), 22, 23 (до 14:47), 24, 25 (до 09:15), 29, 30 (до 10:23) |



В огороде бузина... Побольше бы ее в наши огороды и сады. Присмотритесь к этому растению повнимательнее — оно прекрасно! Кроме прочих его достоинств, бузина — предвестница весны. Она первой щедро откликается на солнечное тепло и раньше других деревьев распускает почки. Эти первые листочки такие долгожданные, а потому — самые дорогие и желанные.

При другом отношении к черной бузине она могла бы давно найти подобающее ей место на столе в каждом доме, ведь в пищу можно использовать и плоды, и цветки, и даже молодые побеги растения. Из ягод готовят соки, конфитюры, удивительные варенья, пастилу, джем, повидло, кисели, алкогольные и безалкогольные напитки, отличный уксус, кетчуп и многое другое. А каждое такое яство это одновременно и лекарство. Например, сок ягод, который, как утверждают медики, безвреден даже при строжайшей диете, в лечебных целях пьют при болезнях почек, диабете, ишиасе, язве кишечника. Этот сок содержит витамины А и С, минеральные соли, йод, гормонополобное вещество, которое ускоряет заживление ран. Поэтому пьют его не столько для утоления жажды, сколько как целебный напиток.

Кисель из отваренных и протертых ягод (сухих и свежих) — вкусное питательное блюдо и деликатное слабительное при хронических запорах. Ягоды, отваренные в меду, — деликатес, но одновременно и испытанный препарат при переутомлении. Неудивительно поэтому, что в средние века люди упорно верили в то, что если ягоды бузины есть ежедневно, то это продлевает человеку жизнь.

Но и сегодня бузина в почете. Во Франции ее плоды — составная часть популярного в этой стране "чая здоровья", а в Чехословакии это массовый "лимонад". А на Северном Кавказе кисели и каши из бузины — блюда лечебно-диетического питания. К тому же ягоды бузины помогают человеку бороться с эмоциональными перегрузками. По данным ученых, экстракт бузины обладает антистрессорными свойствами.

Популярны в питании и цветки бузины. Их используют для приготовления превосходного по своим вкусовым качествам варенья. Обладающие тонким ароматом цветки запекают в тесте (например, в оладьях, блинах), их добавляют к виноградному вину во время брожения, чтобы придать ему мускатный аромат и улучшить вкус. С той же целью цветки подмешивают к тесту при выпечке хлеба.

Чрезвычайно вкусный и душистый чай готовят из цветков бузины. Они, как установлено, содержат эфирное масло, витамины С и Р, стероидный гормон, стимулирующий работу желез внутренней секреции, много органических кислот, дубильных и других ценных веществ. Бузиновый цветочный чай, кроме того что обладает высокими вкусовыми достоинствами, хорош и как лечебное средство — помогает при различных простудных заболеваниях, воспалениях почек и мочевого пузыря и повышает общую сопротивляемость организма.

Съедобны и однолетние побеги. Их очищают от зеленой коры, варят в подсоленной воде или маринуют как обычный овощ.

## Полезное лакомство

**Блинчики с бузиновым цветом**

Приготовить тесто как для обычных блинов. На разогретую сковороду налить масло (или растопить кулинарный жир), налить 1 ст. ложку теста, сверху положить вымытый и хорошо отжатый бузиновый цвет и сразу же ножницами обрезать черешки.

Блинчик обжарить с двух сторон до коричнево-кофейного цвета и подавать с капустным салатом.

**Варенье из черной бузины**

Ягоды перебрать, помыть и бланшировать в кипятке в течение 5 мин. Потом залить ягоды горячим сахарным сиропом и варить в один прием до полной готовности.

Для сиропа: 1 кг ягод, 1,5 кг сахара, 4 стакана воды.

**Кисель из черной бузины**

Подготовленные ягоды залить горячей водой и варить в течение 10—15 мин. Отвар слить, а оставшиеся ягоды размять, залить водой и варить еще 5—10 мин. Затем оба отвара соединить, добавить сахар, лимонную кислоту, разведенный в холодной воде крахмал, размешать и варить до готовности. Оставшуюся мезгу использовать как начинку для пирожков или для приготовления компотов.

Ягоды бузины сушеные — 75 г, сахарный песок — 120 г, крахмал картофельный — 45 г, лимонная кислота — 1 г, вода — до 1 л.

**Повидло из черной бузины**

Ягоды отделить от плодоножек, промыть, залить небольшим количеством воды и варить 30 мин. Затем протереть сквозь сито с мелкими отверстиями, добавить мед и варить еще 10—15 мин.

Ягоды — 1 кг, мед — 0,5 кг, вода — 0,5 л.

Если повидло предназначено для длительного хранения, мед заменяют удвоенным количеством сахара.

Повидло из бузины (особенно с медом) одновременно и хорошее лекарство, регулирующее обмен веществ, поэтому оно особенно рекомендуется людям, у которых сидячий образ жизни (1 ст. ложку повидла растворить в стакане теплой воды).

*По А. М. ГРУЦИНОВОЙ, Ю. И. КОЛОМЕНСКОМ*

*"Одуванчик на завтрак. Деликатесы из трав и плодов*

# Коварна маленькая тля

Среди потенциальных вредителей плодово-ягодных культур наиболее распространены и вредоносны тли. Это мелкие насекомые с колюще-сосущим ротовым органом, живущие колониями.

В зависимости от того, на каком количестве растений тли питаются, их разделяют на несколько трофических групп. **Монофаги** специализируются на одной культуре. **Олигофаги** повреждают два или три вида. **Полифаги** — виды насекомых, развивающиеся и повреждающие более трех видов растений.

Чаще всего тли заселяют и повреждают молодые и растущие органы растений, клеточный сок которых богат белками. Повреждая почки, бутоны, соцветия, побеги, плоды и корни, они деформируют их, угнетают и ослабляют плодовые деревья, из-за чего снижается их урожайность и морозостойкость. Сильно поврежденные растения преждевременно гибнут. Высасывая сок растений, тли выделяют экскременты в виде липкой прозрачной жидкости, имеющей сладковатый привкус. Ее еще называют падевым медом. Сладкая жидкость становится субстратом для сажистых грибов, образующих черный налет на листьях, плодах и т. п. У пораженных листьев резко снижается ассимиляция пластических веществ, ухудшаются процессы дыхания и транспирации. Кроме того, падевым медом лакомятся муравьи. Для увеличения запасов сладкого корма эти насекомые переносят тлю на другие растения.

Естественные враги тли — хищные насекомые, питающиеся ею (личинки и имаго божьих коровок, личинки мух сирфид, златоглазок, галлиц). Муравьи охраняют колонии тлей от насекомых-врагов.

В отличие от других насекомых из отряда равнокрылых, тли характеризуются сложным циклом развития: чередование девственных поколений с обоеполым, живорождения с яйцерождением, миграциями крылатых особей с растения-хозяина на промежуточное растение.

Развитие тли может происходить по полному (однодомное, двудомное) и неполному циклу.

**Однодомный (без миграции) цикл развития.** Тля зимует в стадии яйца на плодовых деревьях (кустах), не меняя кормовое растение. Весной, после отрождения личинок, в популяции вырастают живородящие самки-основательницы, рождающие личинок без оплодотворения. В конце весны — начале лета у некоторых видов вместе с самками-девственницами развиваются и крылатые самки-расселительницы, главная задача которых — расселение вида на другие растения. При завершении жизненного цикла (сентябрь—октябрь) в колониях тлей появляются яйцекладущие самки и крылатые или бескрылые самцы. После спаривания самки откладывают зимующие яйца.

**Двудомный (с миграцией) цикл развития.** Весной из перезимовавших яиц на первичном кормовом растении развиваются личинки, из которых образуются бескрылые самки-основательницы. В зависимости от вида самки-основательницы партеногенетически (без оплодотворения) дают два — восемь поколений. Летом вырастают крылатые мигранты, перелетающие на вторичные или промежуточные кормовые растения Промежуточными хозяевами становятся сорные растения, на них путем живорождения мигранты образуют несколько поколений самок-девственниц. Некоторые виды к осени образуют на первичном кормовом растении колонии с низкой плотностью особей. В конце цикла они дают яйцекладущих самок, откладывающих яйца без оплодотворения.

У других видов осенью на сорняках развиваются крылатые самцы и самки, перелетающие на плодовые деревья (кусты). Здесь они отрождают яйцекладущих самок, которые после спаривания с самцами, прилетающими со вторичных растений, откладывают зимующие яйца.

**Неполный цикл развития**. Виды, у которых в новых условиях нет первичного растения-хозяина, развиваются на промежуточных растениях только девственным путем. Представители этих видов — кровяная и табачная, или персиковая зеленая тля. Кровяная тля завезена в Европу из США. На родине — это двудомный вид: его главное растение — американский вяз, с которого летом насекомые мигрируют на яблоню. Из-за отсутствия в Европе первичного кормового растения обоеполое зимнее поколение не образуется, поэтому вид размножается по неполному циклу развития.

Персиковая тля на юге, где произрастает персик, — двудомный вид. Зимнее поколение развивается на персике, а летние (партеногенетические) поколения — на многих травянистых растениях. В северных регионах при отсутствии персика обоеполое поколение не развивается и вид состоит только из девственных особей.

Тли способны давать за сезон 2—17 поколений. Они могут за короткое время увеличить плотность популяции, поэтому для предупреждения сильных повреждений культурных растений необходимо контролировать развитие вредителя. Наблюдения показали, что оптимальные условия для развития разных видов тлей — постоянная температура воздуха выше 10 °С, отсутствие резких перепадов температуры в разное время суток и умеренное выпадение атмосферных осадков.

Регулировать численность тлей можно различными методами — агротехническим, химическим, механическим. Относительно простые агротехнические способы могут защищать урожай от комплекса вредных организмов. Они ухудшают условия размножения и развития вредителей. При засоренности садов нежелательной растительностью, особенно многолетними видами сорняков, создаются оптимальные условия для развития тлей. Сорняки используются тлями как промежуточные растения и источник пищи. Поэтому сорняки необходимо выпалывать, скашивать либо уничтожать с помощью гербицидов. Отрицательно влияют на сосущих вредителей минеральные удобрения. Являясь источником биогенных элементов для растений, удобрения усиливают осмотическое давление клеточного сока, а значит, затрудняют питание сосущих насекомых. Устойчивость растений к повреждению повышают фосфорно-калийные удобрения.

Применение **механического метода** предусматривает удаление прикорневой поросли, на которой развиваются разные виды тлей, и зачистку отставшей коры на штамбах и скелетных ветках, поскольку под ней откладывает яйца красногалловая яблонная тля.

В защите плодовых деревьев и кустарников от тлей решающее значение имеет **химический метод**. Особенно незаменим он при необходимости быстрой ликвидации очага заражения и предупреждения распространения фитофагов. Если агротехнический и механический методы только угнетают и замедляют развитие тлей, то химический — полностью их уничтожает. Применение химических препаратов защиты растений должно быть обоснованным. Перед проведением обработки проводят обследования растений. ***Если показатель экономического порога численности (ЭПЧ) в день учета выше, указанного в таблице, тогда опрыскивание необходимо. При незначительном заселении растений тлями их лучше уничтожить вручную.***

Для опрыскивания растений против тлей применяют различные препараты. Из инсектицидов пиретроидной группы разрешены для применения в частном секторе арриво, децис, кинмикс, фастак, фьюри, шерпа. Высокоэффективны против тлей инсектициды неоникотиноидной группы вектор, конфидор, конфидор макси, моспилан, проагро, ратибор, дантоп, бомбардир, танрек. Им не уступают по эффективности фосфорорганические (ФОС) препараты — дурсбан*, нурел Д* (ФОС + пиретроид), актеллик*, БИ-58* и другие. ФОС контролируют тлей, щитовок, клещей, плодо- и листоповреждающих вредителей плодовых и ягодных культур, что отличает их от вышеназванных препаратов.

Против личинок и самок-основательниц обработки плодовых деревьев проводят с начала распускания почек и до цветения, применяя указанные препараты. После цветения деревьев при необходимости (с учетом ЭПЧ) применяют пиретроидные препараты, а против тлей, живущих в галлах, более эффективны неоникотиноиды, благодаря их системному способу действия. Оптимальные сроки и целесообразность обработок в весенне-летний период определяют по данным наблюдений, руководствуясь экономическими порогами численности.

**ФЕНОЛОГИЧЕСКИЕ СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ УЧЕТА ТЛЕЙ (ВИЗУАЛЬНО) И ИХ ЭПЧ**

| Вредитель | Стадия | Фенологический срок | Учетная единица | ЭПЧ, экз. на единицу учета |
|---|---|---|---|---|
| Тля на всех породах | Яйца | До распускания почек | 1—3-летние побеги, 2 м | 30 |
| Тля на яблоне и груше | Самки и личинки (колонии) | Обособление бутонов | Цветочные розетки | 5 |
| Тля на сливе | То же | То же | Листья, 100 шт. | 10 |
| Вишневая тля | >> | Распускание почек | Почки, 100 шт. | 10 |
| Зеленая яблонная тля | >> | После цветения | Листья, 100 шт. | 15 |
| Грушевая тля листовертка | >> | То же | То же | 5 |
| Красногалловая яблонная тля | >> | >> | Листья, плоды, 100 шт. | 5 |
| Сливовая опыленная тля | >> | >> | Листья, 100 шт. | 15 |

Кустовые ягодники обрабатывают химическими препаратами с начала распускания почек и до цветения, следующие опрыскивания проводят только после сбора урожая.

Срок токсического действия инсектицидов пиретроидной группы и ФОС – до 14, неоникотиноидов — до 21 дня. Применяя химические препараты, необходимо внимательно читать инструкцию, содержащуюся в упаковке, строго соблюдать норму расхода и срок последней обработки до сбора урожая.

В очагах массового размножения тлей **весной, до распускания почек**, ягодники, косточковые и семечковые породы для уничтожения зимующих яиц опрыскивают препаратом ЗОВ.

Для экологической и токсикологической безопасности в период **с начала цветения и до сбора урожая** с кустовых ягодников, когда существует риск массового развития тли, можно применять биологический препарат отечественного производства актофит, 0,2 %-ный концентрат эмульсии (норма расхода 60 мл на 10 л воды).

При низкой численности тлей для опрыскивания деревьев и кустарников применяют **натуральные препараты**, приготовленные из различных растений, обладающих инсектицидными свойствами. Из растительного сырья готовят отвары или настои. Вот рецепты некоторых из них.

**Помидорный отвар** — отбирают здоровые пасынки и ботву: 4 кг измельченной массы заливают 3 л воды и кипятят на слабом огне 10 минут. Затем отвар настаивают, процеживают, доводят объем воды до 10 л и добавляют 40 г мыла. Кроме тлей, такой отвар эффективен против моли, клещей, клопов, блошек.

**Настой табака** — 400 г табака заливают 10 л воды и настаивают одни сутки; 1 кг отходов табака заливают 10 л воды, настаивают двое суток;

1 кг отходов табака заливают 10 л воды, настаивают сутки, в раствор доливают 3-кратное количество воды.

**Настой бархатцев** — полведра измельченных растений заливают доверху водой и настаивают двое суток. В процеженный раствор добавляют 40 г мыла.

**Настой картофеля** — 1,2 кг ботвы настаивают в 10 л воды 4 ч, процеживают и добавляют 40 г мыла. Кроме тлей, уничтожает клещей, белянок, совок, моли.

**Настой одуванчика** — 200 г измельченных корней или 400 г свежих листьев настаивают в 10 л воды 3 ч и добавляют 40 г мыла. Используют сразу после приготовления. Настой эффективен против тлей, клещей, медяниц.

**Настой цитрусовых** — 1 кг мелко истолченной кожуры лимонов, апельсинов или мандаринов заливают водой в 3-литровой банке, закрывают, настаивают 5 дней, затем процеживают. Для опрыскивания используют 100 г настоя и 40 г мыла на 10 л воды. Применяют против тлей, клещей, трипсов. Концентрат можно хранить длительное время в хорошо закупоренной таре в темном помещении.

В условиях частного садоводства против тлей используют и другие экологически безопасные защитные средства. Например, хозяйственное мыло. Измельчив на терке, мыло растворяют в мягкой воде (дождевой, речной или прудовой). На 10 л воды расходуют 200—300 г мыла. Кроме того, тлю можно уничтожить, промывая заселенные ею верхушки побегов 0,5%-ным раствором кальцинированной соды, добавив в него 0,5% мыла (по 50 г каждого средства на 10 л воды).

**Примечание**. *Препараты со звездочкой рекомендованы для применения в промышленных насаждениях.*

*Игорь ШЕВЧУК,*
*кандидат сельскохозяйственных наук,*
*Институт садоводства УААН*

# Агрошкола №32

## Краткий курс для начинающих

### День за днем

***У августа много народных названий — серпень, жнивень, густарь, зорничник. Но наши предки чаще всего величали его хлебосолом, потому что в это время земля-кормилица щедро одаривает людей урожаем — только успевай убирать.***

***Лето, считай, на исходе. И хотя днем еще балует горячее солнышко, жара постепенно спадает, ночи становятся холодными, напоминая о приближающейся осени. До наступления холодов нужно продолжать ухаживать за овощными растениями, формирующими урожай.***

- Август — период массового плодоношения большинства теплолюбивых культур (томат, перец, баклажан). В это время они особенно нуждаются в подкормках, поливах. Если вы рассчитываете получить хороший урожай, не отказывайте своим питомцам в "еде и питье".
- У посеянных весной моркови, петрушки, сельдерея, свеклы идет интенсивное накопление питательных веществ в корнеплодах. Им тоже нужен своевременный уход (рыхление почвы, подкормки, а при длительной засухе — полив). Удалите появившиеся у некоторых растений моркови и свеклы цветочные стрелки.
- Следите за маточниками моркови, пастернака, петрушки, любистока, сельдерея. Если в зонтиках главного побега созрели семена, их надо убрать. По мере созревания собирайте семена с зонтиков побегов 2-го и 3-го порядков, они самые доброкачественные.
- Окучьте и подвяжите к колышкам растения салата, которые обильно цветут и формируют семена, так как под тяжестью соцветий растения часто полегают.
- Чтобы кочаны среднеспелых сортов **капусты** не рас-

# Как уберем, так и сохраним

***Август и сентябрь — пора сбора урожая овощей. Конечно, собирать — не сеять, и тем более, не ухаживать. Дело вроде бы нехитрое. Но и здесь есть свои особенности. Надо учитывать степень готовности съедобных частей зеленных и пряно-вкусовых культур, а также знать, в какой зрелости — технической или биологической — нужно убирать плоды и как их лучше всего использовать.***

## Спелость — понятие относительное

Различают **техническую** (съемную, уборочную) и **биологическую** (физиологическую) зрелость овощной продукции. При технической (зеленые плоды перца, огурца) продукция пригодна к использованию в пищу, для переработки и реализации. Биологическая зрелость наступает тогда, когда семена или другие части растения созрели и их можно затем использовать для размножения. У двулетних овощных культур (лук, капуста, свекла столовая, морковь, петрушка корневая), некоторых многолетников (хрен, ревень, эстрагон), а также картофеля биологической зрелостью считается такое состояние, когда зимующие продуктовые органы (луковицы, корнеплоды, корневища, кочаны с кочерыгой и корнями, клубни) завершают рост, переходят в состояние покоя и становятся способными к длительному хранению и продолжению жизни в будущем году.

У некоторых овощных и бахчевых культур (томат, арбуз, дыня, тыква) техническая и биологическая зрелость совпадают по срокам. Однако у большинства плодов техническая зрелость наступает раньше, чем биологическая (зеленные, кабачок, патиссон, бобовые овощные, сахарная кукуруза). Есть еще понятие **уборочная зрелость,** у одной и той же культуры она может наступать в различные сроки. Например, при культуре укропа на зелень технически зрелыми считаются растения до образования соцветий (зонтиков), а если использовать укроп в качестве специи для засола огурцов, томатов и другой продукции — в начале созревания семян, то есть в начале биологической зрелости. Техническая зрелость корнеплодов свеклы, мор-

трескивались, слегка подорвите корни у растений — захватите кочан обеими руками снизу и поворачивайте (не резко) несколько раз в одну сторону. Поступление влаги к кочану резко уменьшится и замедлится его рост. Старайтесь уничтожить тлю и прожорливых гусениц капустной белянки, как только они появятся.

- У **брюссельской капусты** прищипните верхушки, чтобы ускорить отток питательных веществ в развивающиеся кочанчики.
- Если вы повторно не посеяли **огурцы** в начале лета, можно омолодить старые растения. Нужно пришпилить к земле стелющиеся плети согнутым вдвое прутиком в том месте, где из пазухи листа развивается боковой побег. Затем присыпать влажной почвой, чуть уплотнить ее и укрыть черной пленкой так, чтобы она не касалась растения. Через двое суток, подняв пленку с подветренной стороны, проветрите растения. Когда плеть укоренится и появятся новые листья, удалите старую плеть и подкормите растения. Такое омоложение вызывает повторное их обильное цветение.
- У **тыквы, дыни и арбуза** прищипните верхушки всех побегов, на которых оставлены плоды (над 4–5-м листом выше развивающегося плода), и удалите все боковые побеги в пазухах листьев. Продолжайте удалять пасынки до конца вегетации.
- Чтобы ускорить созревание плодов **томата**, прищипните точку роста плодоносящих побегов индетерминантных сортов. Своевременно удаляйте пасынки и появляющиеся соцветия, а также все листья, соприкасающиеся с почвой, до первой кисти. Пораженные фитофторозом единичные растения сразу вырывайте с корнем и сжигайте.
- Август — самое подходящее время для **заготовки семян** томата. На семенные цели берите плоды со 2-й и 3-й кисти, достигшие полной биологической спелости. Сразу выделите семена, разрезав плоды пополам не вдоль, а поперек. На чистый стакан или баночку положите сверху кусок марли и слегка вдавите его внутрь. Затем выдавите на марлю семена вместе с пульпой (соком), завяжите мешочек ниткой и прикрепите к ней этикетку с указанием сорта и даты уборки. Мешочек с семенами оставьте в сосуде на 1–3 дня — для брожения. После этого выньте его, хорошо промойте под струей воды, слегка отожмите и подвесьте для просушки. При хорошей, теплой погоде семена сохнут не больше недели.
- Рассадите многолетние виды лука (батун, душистый, шнитт, слизун).
- Еще раз посейте скороспелые зеленные культуры (кресс-салат, редис, листовой салат, горчицу листовую, пекинскую капусту), которые обеспечат вас полезной витаминной зеленью до самых морозов.

кови, выращиваемых на пучковую продукцию, лука — на зеленый лист (перо), наступает еще в молодом возрасте, когда корнеплоды начинают интенсивно расти, а при уборке на длительное хранение — после окончания их роста, то есть почти совпадает с биологической зрелостью.

## КАЖДОМУ ОВОЩУ — СВОЕ ВРЕМЯ

Надо уметь определять оптимальный срок уборки овощей. Если опоздать с уборкой, плоды огурца, кабачка, патиссона, томата перезревают и теряют товарный вид и потребительские качества, приобретая иногда неприятный вкус. У салата и других зеленных вырастают цветоносы и листья становятся жесткими, непригодными в пищу. Корнеплоды ранней моркови и свеклы, головки ранней капусты могут растрескиваться. У цветной капусты при задержке с уборкой головки рассыпаются. У сахарной кукурузы и овощного гороха сахар преобразуется в крахмал

Есть культуры, которые убирают один раз, это так называемые **культуры одноразовой уборки** (поздняя капуста, лук, картофель, тыква, чеснок). Но большинство культур убирают **выборочно** — по мере наступления у растений технической или биологической зрелости (ранняя капуста, перец, томат, огурец, кабачок, патиссон, редис, овощная фасоль, сахарная кукуруза) и они называются **многосборовыми**. Чем чаще и тщательнее убирать плоды таких культур, тем более высокий и качественный урожай формируется. При каждом сборе надо удалять уродливые и больные плоды, которые могут стать источником инфекции.

Убирать овощи нужно в сухую, но не жаркую погоду, лучше всего в утренние часы (хотя считается, что в это время в них самое высокое содержание нитратов) или поздно вечером. По мере уборки продукции надо сразу же удалять с участка послеуборочные остатки, чтобы они не стали резервацией вредителей и болезней.

## УБИРАЯ, ПРОДОЛЖАЕМ УХАЖИВАТЬ

**Огурец.** В период массовой уборки плодов многосборовых культур нужно продолжать ухаживать за растениями, поскольку от этого во многом зависит качество продукции. Например, горький вкус у огурца чаще всего появляется из-за недостаточного полива или перегрева в теплицах. Из-за неблагоприятных условий обмен веществ в растениях нарушается и в плодах накапливается горький алкалоид кукурбитацин. Чтобы исключить накопление в плодах горечи, старайтесь поддерживать температуру на поверхности почвы в пределах 20–24 °С и высокую ее влажность. Можно применять также освежительные поливы дождеванием в полуденные часы.

Но и при влажной и холодной погоде плоды тоже могут быть горькими. В этом случае старайтесь удалять затеняющие сорняки, прореживать листья и обязательно рыхлить почву. Надо также исключить подкормку растений навозной жижей или внесение свежего навоза в междурядья.

А убирать зеленцы огурца надо ежедневно, еще лучше два раза в день — рано утром и поздно вечером. Тогда урожай будет выше и качественней.

**Томат.** У огородников особое отношение к томатам, основной урожай которых созревает в августе и начале сентября. Степень зрелости плодов при сборе зависит от их назначения. Для дальней перевозки и консервирования собирают бланжевые (розовые), а для непосредственного потребления, приготовления сока, пасты и пюре используют плоды, достигшие биологической спелости. И если у огородников южных регионов Украины нет проблем с созреванием томатов, то живущим в северных областях надо позаботиться о дозаривании зеленых плодов.

На хранение можно закладывать только здоровые томаты, которые не подвергались воздействию низкой температуры (4–5 °С и ниже). Раскладывать их нужно в 1–2 слоя, предварительно удалив плодоножки ("хвостики"). Считается, что на плодоножках скапливаются болезнетворные микроорганизмы, которые портят плоды при хранении.

Режим хранения устанавливают в зависимости от спелости плодов. Зеленые плоды при температуре 12–14 °С могут храниться в течение 20–30 дней, молочные — при 11–13 °С, бланжевые — при 1–2 °С могут пролежать месяц, а красные при 1 °С — 15–20 дней.

Закладывая плоды на хранение, надо иметь в виду, что чем они крупнее, тем быстрее дозревают и портятся. Сегодня есть гибриды, которые содержат гены замедленного созревания. Плоды их могут храниться при комнатной температуре 1,5–2 месяца, не теряя товарных качеств. Если нужно ускорить созревание плодов, бланжевые или молочные надо класть вперемешку с красными. Они выделяют газ этилен и ускоряют созревание зеленых плодов.

Недозрелые, еще совсем зеленые плоды, плохо поддаются искусственному дозариванию, поэтому их лучше всего использовать при заготовках: мариновать, солить, а также вводить в различные салаты, овощные ассорти. После такой обработки нейтрализуется вредный алкалоид соланин.

**Перец сладкий.** Этой теплолюбивой культуре в южных и юго-восточных областях вполне достаточно тепла для получения не только технически спелых, но и би-

ологически вызревших плодов. А вот в северных регионах следует применять специальные приемы. Во время развития куста перца постоянно обрывайте вновь появившиеся пасынки и цветки, которые образуются в нижней части растения (до первого разветвления). Они только задерживают развитие верхней части куста, на которой образуется основная масса плодов.

У перца очень хрупкие стебли. Поэтому не спешите срывать первые плоды. При съеме недозрелого плода, плодоножка которого плохо отрывается, можете нечаянно сломать стебель, на котором к этому времени образуется немало завязей, которые через 2—3 недели превратятся в крупные мясистые плоды.

Именно в августе следует уделить должное внимание уходу за сладким перцем, так как в период августовской жары эта культура как в открытом грунте, так и в пленочных теплицах дает наибольшую массу плодов, в том числе и биологически вызревших, из которых можно выделить семена для посева в будущем году. Есть еще один нюанс ухода за перцем. Перец на своей родине в Перу — полукустарник, поэтому цветение и завязывание плодов у него беспрерывное. Он даст больший урожай, если его подкармливать мочевиной, а не коровяком.

**Баклажан.** На юге, где в основном выращивают эту самую требовательную к теплу овощную культуру, особые приемы ухода за растениями не требуются. А вот в центральных областях и севернее урожай нужно нормировать. Бывает так, что на одном побеге появляется сразу 2 цветка. В полноценный плод разовьется только один из них. Поэтому лучше всего один из цветков сразу отщипнуть. И хотя полноценных плодов будет меньше, зато они хорошо вызреют. Но и их следует побыстрее снимать, чтобы дать возможность отрастать другим.

Есть еще одна особенность формирования урожая и уборки баклажана. В августе постепенно прекращает вегетацию картофель. Последнее поколение колорадского жука, готовясь к перезимовке, очень агрессивно и массово заселяет еще зеленые и привлекательные для него молодые растения баклажана. Срок ожидания, то есть время от обработки всеми без исключения препаратами против жука составляет 20 дней. Примерно столько же (30—35 дней) требуется, чтобы завязь баклажана выросла в полноценный технически зрелый плод. Собирая плоды примерно с таким же интервалом времени, вы можете уменьшить вероятность накопления в них остаточного количества вредных для организма химических веществ.

**Лук.** В северных регионах Украины лук выращивают в основном из севка. Он, как правило, бывает готов к уборке в начале или середине августа. Сигналом к уборке служит полегание листьев и свойственная сорту окраска наружных чешуй. Среди огородников бытует мнение, что листья лука перед уборкой надо приминать (толочить). Для этого в церковных святцах даже отведен специальный день. И тем не менее, мы не советуем это делать. Примяв листья, вы нарушаете проводящие пучки в их тканях, отчего прекращается отток питательных веществ, содержащихся в листьях, в луковицы. Луковицы могут утратить часть массы (то есть урожая), будет хуже их вкус. Кроме того, во влажной среде выделяемого при этом сока могут поселиться возбудители болезней, и невызревшие луковицы поразит шейковая гниль.

Правильный способ уборки луковиц: их подкапывают садовыми вилами или лопатой, слегка стряхивают, стараясь не повредить донце, раскладывают на грядке или под навесом для просушки на 3—7 дней. Подсушенные луковицы сортируют, обрезают листья, оставляя шейку длиной 3—4 см. Признаки готовности лука, выращенного из семян (чернушки), и технология уборки такие же, как и при выращивании из севка.

**Картофель.** Опытные огородники в южных регионах Украины, особенно на неорошаемых огородах, выращивают в основном раннеспелые и среднеспелые сорта. Высаженные рано, они успевают сформировать урожай за счет запасов почвенной влаги и не страдают от засухи и высоких температур. Поэтому и убирают урожай не позднее конца июля — начала августа.

Независимо от состояния ботвы, ее желательно скосить, вынести за пределы огорода и сжечь (особенно, если она сильно поражена фитофторой). От скашивания ботвы до уборки должно пройти 2 недели. За это время клубни вызреют, кожура их подсохнет, огрубеет. После скашивания ботвы эти процессы ускоряются. Убирать картофель старайтесь в солнечный, недождливый день. Собирая клубни, избегайте их механических повреждений.

Предназначенный для еды картофель просушите в течение 1—2 ч в солнечный день и 3—4 ч — в пасмурный, разложив клубни тонким слоем на земле или под навесом. На семенные цели оставьте клубни среднего размера (масса 50—60 г). Выложив их в 1—2 слоя, накройте мешковиной или другим пористым материалом и подержите 2—3 недели, пока они не позеленеют.

Не спешите загружать картофель в погреб. Охлаждаясь, он отпотевает и легко поражается болезнями. Картофель после уборки должен дозреть — пройти так называемый лечебный период. Он может длиться 15—20 дней (в зависимости от сорта, времени уборки и условий хранения). В этот период клубни усиленно дышат, испаряют много влаги и выделяют много тепла. Поэтому им надо обеспечить хорошую вентиляцию и температуру 13—15 °С. В таких условиях раны быстро залечиваются. При дозаривании пораженного болезнями картофеля надо поддерживать температуру 8—11 °С в течение 20 суток.

Чтобы уменьшить влажность воздуха в хранилище, ставят емкости с негашеной известью. Если картофеля немного, его можно переслаивать свеклой. Лечение клубней можно провести, уложив их в бурты и прикрыв соломой. После этого клубни перебрать, отбраковывая те, что с пятнами, гнилью, налетами.

Попробуйте оздоровить клубни, переслаивая их фитонцидными (убивающими возбудителей болезней) растениями: зелеными листьями рябины (в соотношении 1:5), сухими растениями полыни, сныти. Можно также приготовить сложный состав из отвара сныти обыкновенной (1,5 кг), настоя горькой полыни (3,5 кг) и суточного настоя табака или махорки (750 г). Клубни смачивают раствором (1,5—2 стакана настоя на 100 кг клубней) и просушивают.

Клубни с явными признаками фитофтороза при закладке можно опудрить мелом, сухой гашеной известью, толченым известняком, просеянной древесной золой. Если вы храните картофель насыпом в закромах, высота их должна быть не более 1,3—1,5 м.

*Владимир ДАВЫДОВ,*

*кандидат сельскохозяйственных наук.*

**(Продолжение следует)**

# Лук батун

Лук батун (татарка, зимний, песчаный, китайский, дудчатый) — один из наиболее распространенных видов многолетнего лука. Благодаря зимо- и морозостойкости, а также короткому периоду покоя (от 1 недели до 1 месяца), начинает расти уже под снегом и дает продукцию ранней весной. Выращивают его во всех странах бывшего Союза, но производственных площадей не занимает.

**Происхождение.** Лук батун — древнейшее культурное растение. Его родина — Китай и Сибирь, где он до сих пор встречается в диком виде. В Китае батун выращивали за несколько веков до появления там лука репчатого. Широко возделывается также в Японии, Корее, Западной Европе, на Дальнем Востоке и в Сибири.

**Ботаническое описание.** Лук батун (Allium fistulosum L.) — многолетнее растение семейства лилейных. Произрастает на одном месте 5—6 и даже 10 лет. В отличие от репчатого, у него формируется не настоящая, а ложная луковица, из донца которой на протяжении всего периода вегетации развиваются все новые и новые ветви и листья. Листья трубчатые, полые, покрытые восковым налетом. Начиная со второго года жизни, ежегодно цветет и формирует семена. Цветочная стрелка высотой 0,6—1,4 м. Соцветие — ложный зонтик, содержащий 200—500 цветков. Плод — трехгранная коробочка с 2—5 семенами. Семена трехгранные, черные, покрыты твердой морщинистой оболочкой. Они сохраняют всхожесть 2—3 года. Масса 1000 семян 2,5—4,5 г.

Известны четыре подвида лука батуна: русский, японский, китайский и многоярусный. Они различаются по морфологическим (число и окраска листьев, степень ветвления, высота растений), хозяйственным (скороспелость, урожайность) признакам и вкусовым достоинствам. В Украине возделывают в основном русский подвид. К нему относятся формы со сравнительно некрупными (30—40 см) темно-зелеными листьями острого вкуса, которые при запаздывании с уборкой быстро грубеют. Растения сильно ветвятся и на третий год образуют 30—60 ветвей. Отрастают очень рано и не вымерзают даже в очень суровые зимы.

**Биологические особенности.** Лук батун отличается высокой холодостойкостью. Растение светолюбивое, нуждается в достаточном увлажнении, требовательно к плодородию почвы. Хорошо растет на богатых органикой суглинистых, супесчаных почвах, черноземах, плохо — на заболоченных, торфяных и кислых. При pH 5,5 и ниже почву необходимо известковать, даже незначительное увеличение кислотности отрицательно сказывается на развитии растений — листья становятся мелкими, светло-зелеными, кончики их желтеют.

**Химический состав.** В зелени батуна содержатся от 1,7 до 2,4 % сахаров, 1,6—2,5 г протеина, 2,2—3,1 мг% каротина, от 82 до 125 мг% витамина С, а также эфирные масла, микроэлементы и др.

**Агротехника.** Батун можно выращивать в одно- и многолетней культуре как в открытом, так и защищенном грунте. Независимо от способа выращивания почву готовят (пашут, перекапывают) с осени. При многолетней культуре лука под вспашку осенью вносят органические (перепревший навоз, перегной или компост — 6—10 кг/м$^2$) и минеральные удобрения (30—50 г/м$^2$ суперфосфата, 15—30 г/м$^2$ хлористого калия). А азотные удобрения (15—20 г/м$^2$ аммиачной селитры) вносят весной. При многолетнем способе выращивания посев проводят весной, в апреле — начале мая. Грядку готовят в день посева — удаляют сорняки, почву тщательно разделывают и уплотняют. Сеют во влажную почву, рядовым способом по схеме 45—50 х 25—30 см. Глубина заделки семян 0,7—1,5 см. При температуре 14—15 °С всходы появляются через две недели, а при 20—22 °С — через 6—8 дней. Уход за растениями заключается в своевременном удалении сорняков (лук их очень не любит) и рыхлении почвы. В сухое и жаркое лето почву поливают 3—4 раза, после каждого полива обязательно рыхлят почву.

В первый год жизни к концу периода вегетации растения формируют 2—3 ветви. Листья в этот год не убирают. В таком виде растения уходят в зиму. Очень рано весной, а еще лучше осенью, после первых морозов, высохшие листья удаляют, чтобы они не задерживали весной отрастание новых. Важно своевременно убрать отмершие листья и потому, что они могут стать источником заболеваний лука.

Весной листья убирают для пищевых целей, когда они достигнут 25—30 см в длину. За сезон их срезают 2—3 раза, а при хорошем уходе и до 5 раз. На бедных почвах после уборки листьев растения подкармливают раствором коровяка (1:15) или золой (200 г/м$^2$). Если почва сухая, золу растворяют в 10 л воды, если влажная — равномерно рассыпают по поверхности почвы и заделывают тяпкой.

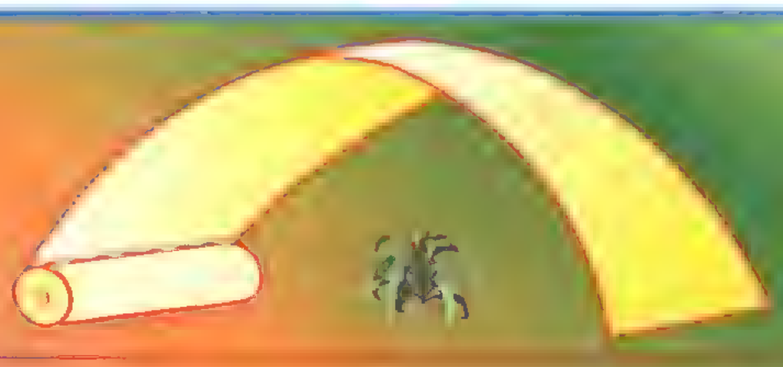
Наибольший урожай лук батун дает с 3-го по 5-й год жизни, после 6-го года урожай начинает снижаться, поэтому плантацию надо заложить заново. Очень раннюю зелень лука батуна можно получить, применяя пленочные укрытия Для этого устанавливают каркас, а в феврале накрывают его пленкой. Под этим временным укрытием зелень лука нежнее и сочнее и отрастает она на 2—3 недели раньше, чем в открытом грунте.

Лук батун размножается и вегетативным путем — делением куста. Отбирают лучшие растения, выкапывают и делят их на посадочные единицы, состоящие из 2—3 ветвей. Перед посадкой корни и листья на 1/3 укорачивают. Посадку проводят летом, начиная с конца июля до начала сентября, или рано весной по схеме 45—50 х 20—30 см.

При однолетнем способе выращивания батуна посев проводят рано весной и летом по схеме 15—20 х 1—2 см. При ранневесеннем сроке посева (апрель) готовую продукцию, в зависимости от зоны, убирают в июне — августе. При летнем посеве (конец июля — начало августа) растения к осени успевают сформировать по 2—4 листа и в таком виде уходят в зиму. Весной второго года они рано трогаются в рост и готовы к уборке в апреле — мае. Урожай зеленого лука при однолетней культуре 2 —8 кг/м$^2$.

**Использование в пищу.** Витаминную зелень лука используют в свежем виде или в качестве приправы к первым и вторым блюдам. Очень ценно то, что поступает она на протяжении всего периода вегетации — от ранней весны до поздней осени.

*Майя ГРИГОРОВСКАЯ,*
*кандидат биологических наук*



# ПОЛІЕТИЛЕНОВА ПЛІВКА

**ІнтеркомМ**

**для теплиць та парників**
**ширина рукава — 800 ... 3000 мм**
**товщина — 25 ... 400 мкм**
**виробництво**

- **УФ-стабілізована на термін використання 9, 18, 30 місяців;**
- **з властивостями теплозбереження;**
- **антиконденсатна;**
- **з антивірусною добавкою.**

**Наші представники:**

Рубіжне Луганської обл., (06453) 5-03-39;
Полтава, (050) 600-56-03, (0532) 58-58-70;
Бердичів Житомирської обл., (04143) 4-05-30;
Дніпропетровськ, (056) 370-08-31, (050) 572-77-45;
Овідіополь Одеської обл., (04851) 3-10-84;
Апостолово Дніпропетровської обл., (05656) 5-42-60;
Вознесенськ Миколаївської обл., (05134) 3-86-83;
Херсон, (050) 207-53-31, 958-73-52,
Харків, (0572) 69-94-39, (050) 514-20-40;
Одеса, (0482) 30-26-91, (048) 740-16-91;
Ізмаїл, (04841) 4-91-55;
Запоріжжя, (0612) 96-26-20;
Яськи Одеської обл , (04852) 3-82-19,
Кам'янка-Дніпровська, (06138) 2-11-64

**Київ, вул. Будіндустрії, 7, тел.: (044) 467-71-99, факс 467-71-97**
**E-mail: interkom-m@kv.chereda.net**

"СОЮЗ"®
Registered Trade Mark

ТОВ ВКК "Союз"
03049 Київ
вул. Богданівська, 10
тел./факс (044) 245-47-53
тел. (044) 244-01-62
http:/www.souz.org.ua
E-mail:kgi@i.kiev.ua

**ПЛІВКА "АНТИРОСА"**
(рукав до 3 м, завтовшки 120-200 мкм)
**ПЛІВКА ПАРОІЗОЛЯЦІЙНА "ПАРОІЗОЛ"**
(напіврукав 1,5 м, завтовшки 200 мкм)
**ПЛІВКА ПОЛІЕТИЛЕНОВА СВІТЛОСТАБІЛІЗОВАНА**
(рукав до 3 м, завтовшки 25–400 мкм)
**ПЛІВКА ПОЛІЕТИЛЕНОВА ЧОРНА**
(рукав до 3 м, завтовшки 25–200 мкм)

Мережа фірмових магазинів:

Одеса, р-к "2 стовпи", м-н "СОЮЗ", (048) 743-55-74, (050) 384-38-15
Мелітополь, м-н "СОЮЗ", вул. О. Невського, 25, (06192) 6-89-72, (066) 791-34-83
Харків, с. Введенка, м-н "СОЮЗ", вул. Кірова, 41, (05746) 9-51-94, (050) 554-70-57
м. Заліщики, с. Добровляни, м-н "СОЮЗ", (03554) 4-32-54, (067) 765-67-25
м. Кам'янка-Дніпровська, м-н "Фермер", (06138) 2-29-56, 2-19-41
м. Кам'янка-Дніпровська, с. Іванівка, м-н "Фермер", вул. Леніна, 79
Луганськ, с. Макарово, м-н "Огородник", вул. Кірова, 72, (050) 384-38-11
м. Нікополь, смт Червоногригорівка, м-н "Господар", вул. Леніна, 18 а
м. Білгород-Дністровський, м-н "Магнолія", (04849) 3-89-75

Херсон, (0552) 29-38-26, (050) 384-38-03
Марганець, (05665) 5-11-27
Ізмаїл, (04841) 4-12-99; 4-91-57
м. Болград, (04846) 4-17-58
м. Кілія, (04843) 4-36-50
Харків, (05746) 6-22-57, (050) 614-52-22
Дніпродзержинськ, (05692) 7-42-31
Дніпродзержинськ, с. Аули, вул. Жуковського, 28, (067) 902-27-35
Кременчук, (0536) 71-27-65
Чернівці (Тарасівці), (03733) 7-22-75; 3-44-88
м. Борщів, с. Шупарка, (03541) 3-47-97
Закарпатська обл., с. Боржавське, (067) 948-01-32,
м. Северодонецьк, (0654) 4-03-62
Черкаси. (0472) 76-18-88, (050) 685-41-29
Борисполь, (2[illegible]5) 3-42-64, (097) 759-42-99
Бровари, (067) 63[illegible]-64, (294) 6-21-91
Білгород-Дністровський, (04849) 2-38-86

ГАРАНТІЯ НЕ НА СЛОВАХ, А ПА ДІЛІ!

Для того щоб замовити товар, потрібно розбірливо заповнити купон і відправити його за адресою: 79000, м Львів, а/с 163, або замовити тел. що внизу. Ви отримаєте посилку з товаром у своєму поштовому відділенні післяплатою. Вартість доставки — 5% від вартості замовлення. **Оплата при отриманні на пошті**

| Код | Найменування товару | Ціна | К-сть |
|---|---|---|---|
| 143 | ТЮЛЬПАНИ «4 в 1» | 49 грн. | |
| 146 | ТЮЛЬПАНИ РІЗНИХ КОЛЬОРІВ | 49 грн. | |

поштовий індекс _____ телефон _____
область _____ район _____
місто/село _____ вул. _____ буд. _____ кв. _____
П.І.Б. _____

**☎ 8-800-501-72-10**
Дзвінки в межах України безкоштовні!

Наступил последний месяц лета, однако буйство красок в наших цветниках не угасает. Продолжают цвести однолетние культуры, радуют своим разнообразием георгины и гладиолусы. Особенно выделяются на этом фоне цветки прекрасных и нежных, зацветающих в этот период лилий Максимовича, тигровой, ЛА гибридов и др. Однако, чтобы вырастить здоровые цветы и сохранить их красоту, следует, прежде всего, придерживаться рекомендуемой агротехники и проводить профилактические мероприятия, оберегая своих любимцев от нашествия "непрошенных гостей".

# Сохраним красоту.

## Почему пропадают лилии?

Успех культуры лилий во многом зависит от знания их биологического развития. Основной отличительный признак этой культуры — наличие чешуйчатой луковицы белого, желтого, красного или коричневого цвета. У луковицы лилии нет плотных кроющих чешуй, она состоит из сильно укороченного стеблевого образования, называемого донцем, и плотно облегающих его незамкнутых, мясистых чешуек. В нижней части донца расположены всасывающие и втягивающие луковичные корни. В верхней части луковицы ежегодно закладывается почка, из которой весной развивается надземный стебель. На нем у основания цветоносного побега под землей формируются надлуковичные однолетние корни, которые отмирают одновременно со стеблем. Они выполняют всасывающую функцию и поддерживают цветоносную часть побега.

Если повредить точку роста, в текущем году новая почка уже не сформируется. Луковица без стебля может пролежать в земле до следующей весны, заложить новую почку и дать нормальный стебель, а может заболеть и погибнуть.

Одна из распространенных причин гибели луковиц лилии — неправильный водный режим. В природе лилии растут на рыхлой или каменистой почве, на склонах гор и оврагов, по берегам рек, то есть на участках с очень хорошим дренажом. Как и все луковичные, лилии легче переносят засуху, чем застой воды. Поэтому недопустимо высаживать их в плотный чернозем или суглинок. Для выращивания лилии подходят только плодородные, рыхлые, песчанистые, богатые растительными остатками почвы с нейтральной или слабокислой (для большинства видов) реакцией. Если почва не соответствует данным требованиям, в нее (на глубину не менее 50 см) добавляют торф, компост или листовой перегной.

Участок для лилий выбирают хорошо освещенный или полутенистый (здесь они зацветут позже, но цветки будут более нежные). Полутенистый должен хорошо проветриваться (но без сквозняка), а почва прогреваться солнцем хотя бы несколько часов в день. Чтобы избежать скопления талых или дождевых вод, участок должен располагаться на небольшом возвышении или склоне.

Большое значение имеет глубина посадки луковиц лилий. Считается, что луковицу нужно высаживать на глубину, в 4—5 раз превышающую ее высоту. С одной стороны, глубокая посадка обеспечивает хорошее развитие надлуковичных корней, сохраняет влагу, а зимой предохраняет от вымерзания. С другой — почва на глубине более плотная, в ней мало питательных веществ, а главное, воздуха. Кроме того, биологические особенности лилии таковы, что втягивающие луковичные корни постоянно затягивают луковицу вглубь. Наглядно это можно наблюдать при выкопке многолетних гнезд лилий тигровой и даурской, растущих у нас в природных условиях. За несколько лет луковицы этих видов самостоятельно "забираются" на глубину 30—40 см. Если их пересадить в рыхлую, удобренную почву на глубину 12—15 см, цветение будет продолжительным и обильным. Поскольку все современные декоратив-

ные лилии — гибриды, а их выносливость ниже, чем у лилии даурской, следует искусственно поддерживать глубину посадки с помощью ежегодных пересадок.

Пересаживать лилии на нужную глубину и на новое место лучше всего в августе, когда стебель растения еще не обломался. Луковицу выкапывают и внимательно осматривают. Если она здоровая, чистая, с хорошими корнями, ее можно тут же высадить на подготовленный участок. Если корни бурые и трухлявые, луковицу нужно продезинфицировать в растворе марганцово-кислого калия или фундазола (жела-

тельно для лилий приобрести специальный фунгицид против корневых гнилей). Если трухлявые не только корни, но и донце, ее выбраковывают. При посадке луковицу можно обернуть мхом. Такая "шубка" убережет чешуйки от гнили, а корням даст полную свободу для роста.

Долговечность луковицы зависит от сорта. Есть сорта, у которых луковица ежегодно образует гнездо, состоящее из 2—3 молодых луковиц. Они живут, пока сохраняются оптимальные рыхлость и питательность почвы. Некоторые сорта образуют только детку. В условиях скученности у детки очень мало шансов стать взрослой луковицей. Есть такие сорта, которые не делятся и не образуют деток: к 3—4 годам луковица достигает максимального размера, пышно цветет и погибает.

*Вредители и болезни.* Молодые ростки лилий радуют глаз своей сочностью и свежестью. И тут же находятся желающие ими полакомиться. Первыми заявляют о себе *гусеницы озимой совки*. Они отгрызают ростки чуть выше уровня почвы, в результате чего стебель вырастает без соцветия. Проснувшиеся *личинки хрущей* поедают мелкие ответвления корней — это угнетает рост лилий. А зловредные *проволочники* уже с осени забираются в луковицы, просверливая в них дыры. Между чешуйками луковицы могут поселиться *многоножки*, которые особенно распространены в южных районах. Поврежденные и ослабленные луковицы заселяют колонии *луковичных клещей*, и растение погибает. Поэтому очень важно весной очистить почву от вредителей. Существует много различных способов. Если они не помогают, применяют локальные поливы инсектицидами (например, БИ-58 новый, базудин). Для этого вокруг молодого ростка устраивают лунку и заливают в нее небольшое количество раствора, стараясь промочить почву до корней.

К сожалению, кроме перечисленных вредителей, существуют и другие. Едва распустившиеся листья становятся объектом нападения *тли*. Позднее, с установлением теплой погоды, появляются крошечные, похожие на мушек насекомые — *трипсы*, которые высасывают сок из листьев, стеблей и бутонов растений. Листовые пластинки при этом покрываются сетью штрихов и точек, стебли и бутоны искривляются. Лилии быстро отцветают и засыхают. Другой вид трипсов (взрослые особи блестяще-черные, молодые — оранжево-розовые) поселяются на луковицах.

Еще один опасный вредитель лилий — *листовая и корневая нематоды*. Причиняемые ими повреждения похожи на повреждения от трипсов. Распознать визуально нематоду очень трудно. Замечено, что ее массовое развитие наблюдается на ослабленных растениях, поэтому избежать этого вредителя можно лишь соблюдая все агротехнические мероприятия.

В некоторых засушливых районах встречаются огородные *слизни*. Днем они скрываются под камнями и мусором, а ночью выползают и выедают в листьях растений большие круглые дыры. Особенно для них привлекательны ранние всходы.

Вместе с первыми ростками из земли выползают небольшие ярко-красные жуки с черными головкой и ножками — это *лилейный жук*. По вредоносности его можно сравнить только с колорадским. Особенно опасны жуки второго поколения. Они мгновенно доедают листья, которые не успели съесть жуки первого поколения и личинки, и принимаются за бутоны и стебли, прогрызая в них сквозные дыры. Этот период приходится на конец цветения азиатских лилий и ЛА гибридов. Позднее цветущие лонгифлорумы и ориентальные лилии поедаются ими еще на стадии бутонизации. Поэтому очень важно не допустить массового развития лилейных жуков второго поколения.

Как ни внушителен список вредителей лилий, существуют еще и заболевания. Самое распространенное – *серая гниль*, вызываемая грибком ботритис. В сырую погоду или при загущенных, плохо проветриваемых посадках листья лилий покрываются светло-бурыми, маслянистыми на вид, округлыми пятнами. Болезнь распространяется снизу вверх, пока не засохнут все листья и стебель. Луковица может остаться целой, хотя побуревшие корни свидетельствуют о наличии инфекции. Появлению болезни способствуют дожди, загущенность посадок, обилие сорных трав.

Иногда у лилии сначала засыхает верхушка, а затем и весь стебель. Такие растения лучше выкопать и убрать с участка, поскольку луковицы обычно сильно разрушены и распадаются на отдельные чешуйки.

Против вредителей и заболеваний желательно бороться комплексно. Как только оттает верхний слой почвы, следует аккуратно сгрести и удалить с участка укрытие из листьев. В них зимовало множество вредителей. Обнажившуюся почву нужно сверху обработать древесной золой. Как только распустятся молодые листья, провести первое комплексное опрыскивание (растений и почвы) инсектицидом и фунгицидом. Фунгицид обеззаразит от гнилей, а инсектицид уничтожит большинство вредителей, обитающих на растении и в верхнем слое почвы.

Следующее опрыскивание проводят во второй половине мая — начале июня, когда на лилиях появятся бутоны. Для этого можно использовать инсектицид, предназначенный для уничтожения колорадского жука. Если хорошо обработать почву, препарат уничтожит лилейного жука и его личинки, тлю, трипсы, личинок зеленого кузнечика, гусениц совки. После обильных дождей опрыскивание лилий фунгицидом следует повторить. Фунгицид, предназначенный для обработки томатов от фитофтороза, спасет лилии от первой вспышки серой гнили. Повторную обработку растений инсектицидом нужно проводить в период, когда обрабатывают картофель против колорадского жука. В этом случае уничтожается лилейный жук второго поколения и его личинки, а также тля, трипсы, *личинки зеленого кузнечика*. Кстати, последний (относительно новый для нас) вредитель стал наносить весьма заметный урон огородным и цветочным культурам.

К сожалению, лилии в наших цветниках не могут расти самостоятельно, их нужно выращивать. Ежегодная пересадка на новое место на необходимую глубину спасет луковицу от плохих условий, болезней и вредителей. Отбирая в конце каждого сезона образующуюся детку и подращивая ее до полноценной луковицы, можно создать фонд, необходимый для сохранения данного сорта.

*Нина БОСАЯ.*

*37352 Полтавская обл., Гадячский р-н, с. Сосновка*

***Мак — одно из древних декоративных растений, используемое человечеством для украшения дома и участка. У нашего народа с маком связано много традиций и обрядов, которые сохранились еще с языческих времен. В августе, согласно христианским традициям, празднуют Маковей (в честь святых — братьев Маковеев), который в народе еще называют первым Спасом. В этот день во всех православных храмах во время богослужения происходит обряд освящения букетов цветов и созревших плодов мака (маковых головок). После освящения цветы и мак кладут за образа, где они сохраняются до весны. Вместе с маком снотворным часто святят и мак-самосейку, который в народе используют, как средство против чародейства. Освященные головки мака подвешивают с внутренней стороны возле входной двери, чтобы они оберегали дом от злых людей, завистников, злых языков, плохих мыслей, болезней и пр. Кроме того, в этот день готовят очень вкусное обрядовое блюдо — лепешки с маком — шулыки. В декоративном цветоводстве мак используют в групповых посадках на газоне, скальных садах, рабатках и для среза.***

# В ожидании маковея

В природе известно более 100 видов мака, происходящих из Средней и Южной Европы, Азии и Австралии. Среди них одно-, двух- и многолетние растения с прямыми, прочными, опушенными или чаще волосисто-щетинистыми стеблями, перисто-рассеченными или овальными листьями, с цветками неизменной для всех видов чашеобразной формы, будь то однолетний или многолетний вид, горный карлик или садовый гибрид. В культуре широко распространены восемь видов маков, характеристика которых приведена в таблице.

Среди них наибольшей популярностью пользуется *мак-самосейка* и *мак снотворный*.

Все маки — светолюбивые, холодостойкие, неприхотливые растения. Лучше всего растут на открытых солнечных местах, на не кислых, умеренно увлажненных почвах. Молодые растения не выносят пересадки. Семена высевают в открытый грунт в конце лета — начале осени или ранней весной. Чтобы продлить период цветения растений, обычно делают несколько посевов. Всходы прореживают, оставляя между ними расстояние около 20 см. При такой посадке растения будут выглядеть особенно эффектно.

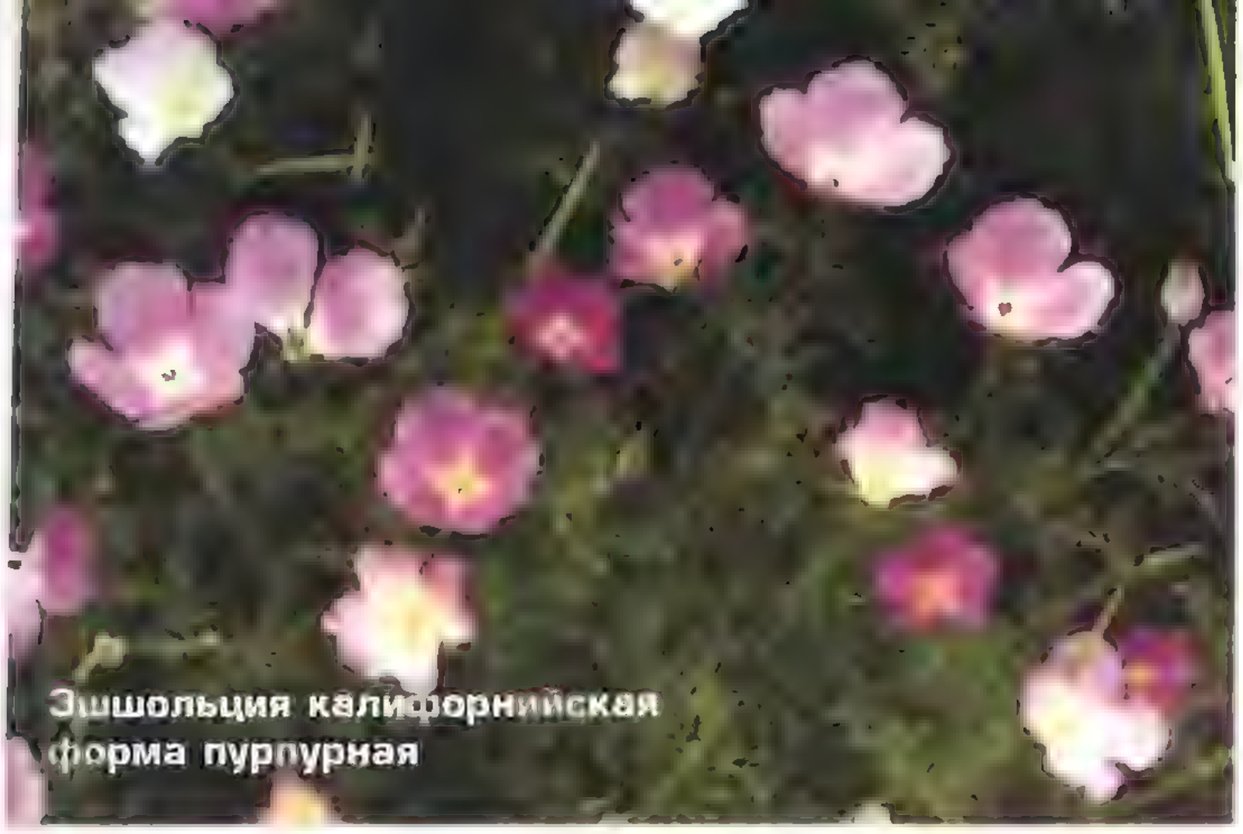
Наряду с перечисленными видами мака, для украшения цветников используют очень декоративное растение с длительным периодом цветения — мак калифорнийский. Он принадлежит к ботаническому роду эшшольция (Eschscholzia Cham), который относится к семейству маковых (Papaveraceae) и назван в честь естествоиспытателя из Прибалтики доктора И. Эшшольца. Известно около 120 видов и большое количество форм этого рода, которые растут в Северной Америке. Это нетребовательные однолетние и многолетние, низкорослые травянистые растения, цветущие продолжительно и обильно. В цветоводстве используются три вида.

*Эшшольция калифорнийская* ((Eschscholzia californica Cham.) — одно из самых лучших однолетних, неприхотливых садовых растений. В культуре с 1790 г. Растение образует низкие (высота 20—55 см) полустелющиеся, ветвистые компактные кусты. Основная масса побегов развивается от корневой шейки. Стебель прямой, тонкий, хрупкий, с многочисленными ребристыми, серо-зелено-голубыми побегами. Листья прикорневые, собраны в розетку, на длинных черешках, триждырассеченные, сизо-зеленые, серебристые с восковым налетом (похожие на листья горькой полыни). Цветки (диаметр 5—8 см) простые, полумахровые или махровые, чашевидной формы, на тонких, длинных цветоносах. Лепестки блестящие, гладкие, волнистые или гофрированные, разнообразной окраски (желтые, белые, кремовые, оранжевые, розовые, кар-

Фото Джона ФАРРАНА

Мак переменчивый

| Вид | Жизненный цикл | Высота, см | Особенности цветка | | Период цветения |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Окраска | Диаметр, см | |
| Мак альпийский (Papaver alpinum L.) | Многолетник | 35—40 | Белый, желтый, оранжевый, красный | 4—5 | V—VI |
| Мак восточный (P. orientale L.) | То же | 80—100 | Огненно-красный с черным квадратным пятном выше основания лепестков. Садовые формы с розовыми, оранжевыми, белыми цветками | 15—16 | V, VIII—XI |
| Мак оранжевый или шафраново-красный (P. croceum Led.) | >> | 35—40 | Ярко-оранжевый | 4—7 | V—VII |
| Мак голостебельный (P. nudicauale L.) | Многолетник (двухлетник, однолетник) | 30—35 | Белый, светло-розовый, желтый, лососевый, абрикосовый, оранжевый, красный | 25—30 | V—IX |
| Мак переменчивый (P. commutatum Fisch.) | Многолетник (однолетник) | 30—40 | Ярко-красные лепестки с разбросанными черными точками (напоминают спинку божьей коровки) | 5 | VI—VIII |
| Мак прицветниковый (P. bracteatum Lindl.) | Многолетник | 100—130 | Пунцово-красный с большим удлиненным пятном у основания | 14—16 | V |
| Мак-самосейка (P. rhoeas L.) | Однолетник | 30—60 | Красный, розовый, пурпурный, лососевый, белый с темным пятном у основания или с темным или белым краем | 5—7 | VI—VIII |
| Мак снотворный (P. somniferum L.) | То же | 40—120 | Белый, розовый, красный, пурпурный, сиреневый, лиловый, иногда с белыми или темными пятнами у основания лепестков | 9—14 | VI—VII |


Эшшольция калифорнийская форма пурпурная

минные, пурпурно-красные, оранжево-красные). Бутоны прикрыты остроконечными колпачками-чашечками, при распускании цветка они опадают. Цветки раскрываются только в солнечные дни (с 10 до 16 ч). Эшшольция калифорнийская цветет обильно и продолжительно — с первой декады июня до поздней осени. У растения два пика цветения: первый — июнь—июль, второй — осенью, когда наступает прохладная влажная погода. Семена мелкие округлые, темно-коричневые, легко высыпаются из растрескивающихся коробочек в форме стручка. Собирать их следует многократно, как только коробочки начинают желтеть. С одного растения можно получить 2—3 г семян (в 1 г — 650—900 шт.).

Сегодня существует множество декоративных сортов эшшольции калифорнийской: Anshantre (цветки махровые, карминово-розовые); Balerina (цветки полумахровые, нежно-лососевые, лепестки по наружному краю сильно гофрированные); Bobbi (цветки простые, у основания оранжевые, в верхней части — желтые, на солнце не выгорают); Golden Glory (цветки простые, с четырьмя ровными или чуть волнистыми лепестками ярко-желтой окраски и крупными оранжевыми пятнами у основания); Golden Orang (цветки оранжевые); Karmine King (цветки простые, карминово-розовые, на солнце окраска цветков выгорает); Mandarin (цветки простые, оранжевые); Mikado (цветки простые, внутри ярко-оранжево-красные с темно-оранжевыми штрихами, снаружи — темно-красные с четырьмя

Сортовой мак-самосейка

Фото Дэна ФАРРАРА

ровными или слегка волнистыми по верхнему краю лепестками); Milky White (цветки с зеленовато-белыми немахровыми венчиками, без малейшей примеси розового или красного цвета); Orange King (цветки махровые и простые, лепестки темно-золотисто-оранжевые, сильно гофрированные); Purple Violet (цветки темно-сиреневые); Red Chif' (цветки красные); Tahiti (цветки розовые); Toreador (цветки яркие, оранжево-красные, с золотисто-бронзовым налетом); Feuerflamme (цветки большие, сильно гофрированные, темно-красно-оранжевые); Fire Bush (цветки махровые, красные с желтой центральной частью); Rose Bush (цветки махровые, ярко-малиновые); Buttermilk (цветки с махровым околоцветником кремовой окраски); Monarch Mixed (густомахровая смесь, цветки розовые, карминные, оранжевые, желтые и белые); Apricot Chiffon (листья цвета морской волны, цветки махровые, лепестки необычной морщинистой формы, с кремовым или желтым венчиком).

Мак снотворный

*Эшшольция Лобба* (Eschscholzia lobbi Greene) — небольшое, компактное растение (высота 13—18 см, диаметр 15—17 см). Цветки мелкие (диаметр 2—2,5 см), светло-желтой или желтой окраски. Цветет с июня до конца сентября.

*Эшшольция дернистая* (Eschscholzia caespitosa Benth.) — плотный, небольшой (высота 12—15 см) куст, очень изящной формы. В культуре с 1854 г. Листья линейно-шиловидные, собраны в розетку, трижды тонко рассеченные, голые, сизо-зеленые, с восковым налетом. Цветки (диаметр 3 см) ярко-желтые, чашевидной формы. Цветет с июля до глубокой осени.

Все виды и сорта эшшольции — свето- и теплолюбивые, очень холодостойки (переносят заморозки от -4 до -5 °С). Устойчивы к почвенной засухе, но при длительном недостатке воды в жаркое время цветки мельчают и теряют декоративность. В тени растут плохо, стебли сильно вытягиваются. К почвам нетребовательны, хорошо растут даже на сухих песчаных. На почвах с внесенными свежими органическими удобрениями и при избытке влаги растения болеют. Часто поражаются вирусным заболеванием — желтухой.

Эшшольции не переносят пересадки. Семена высевают на постоянное место в грунт в конце апреля — начале мая или в конце октября, тогда цветение наступает раньше и бывает обильнее, растения сильнее кустятся и становятся более крепкими. При весеннем посеве всходы появляются через 4—7 дней. Их обязательно прореживают, оставляя расстояние между растениями 20—25 см. Цветение начинается через 40—45 дней после посева и длится до заморозков. Растения дают обильный самосев. Семена сохраняют всхожесть 2—3 года.

Используют эшшольции в озеленении различных склонов, миксбордеров, клумб, рабаток, бордюров, мавританских цветущих газонов, для оформления каменистых горок, балконов и окон, а также небольших букетов.

Свежие семена различных видов и сортов мака и эшшольции можно приобрести в Национальном ботаническом саду им. Н. Н. Гришко НАН Украины (01014 Киев, ул. Тимирязевская, 1).

*Светлана МАШКОВСКАЯ,*
*кандидат биологических наук*

КАЛЕНДАРЬ ЦВЕТОВОДА

# Август

**Закрытый грунт.** *В первой половине августа большинство* комнатных растений еще можно оставить на балконе, веранде, в саду. Во второй половине месяца наиболее чувствительные *растения (пальмы, папоротники и др.) следует занести в комна*ту. Перед этим их моют, удаляют пыль, обрабатывают против вредителей, а цветочные емкости чистят щеткой и моют.

*Поскольку в этом месяце интенсивность освещения снижа*ется, комнатные растения не нуждаются в притенении. Активно растущие и цветущие горшечные культуры обильно поливают и подкармливают минеральными удобрениями, не содержащими азот, отцветшие побеги удаляют. Если погода прохладная, полив сокращают. Поскольку после частых летних поливов почва в цветочных емкостях сильно уплотняется, ее поверхность рыхлят (не глубже 1 см), а всю толщу прокалывают тонкой палочкой в нескольких местах для доступа воздуха к корням.

Сильно разросшиеся за лето фикусы, диффенбахии, паль*мы, гибискусы нужно перевалить в большие по размеру цве*точные емкости. Что касается остальных культур, то в их цветочных емкостях желательно снять верхний слой почвы и подсыпать свежую землю.

В этом месяце кактусы, толстянки и другие суккуленты про*должают выращивать на солнце, при этом умеренно их поли*вают и не подкармливают.

В августе начинают расти цикламены, находящиеся до этого в состоянии покоя. *Их следует пересадить в небольшие цветоч*ные емкости, заполненные смесью из листовой земли, пере*гноя, торфа, песка (3:1:1:1), которые установить на наружном* подоконнике. После пожелтения листьев гиппеаструмы изредка увлажняют, а после отмирания листьев цветочные емкости с лу*ковицами устанавливают в темном прохладном месте. До появ*ления цветочных стрелок их не поливают.

**Открытый грунт.** Как известно, все декоративные травяни*стые многолетние растения каждые 3—5 лет нуждаются в деле*нии и пересадке. Цветущие весной и в первой половине лета обычно делят в августе– сентябре. Деленки высаживают на но*вое место в хорошо удобренную, очищенную от сорных трав* почву. Высаженные растения регулярно поливают, чтобы они хорошо укоренились и перезимовали.

*В конце августа можно высаживать в грунт мелколуковичные* культуры — белоцветник, подснежник, птицемлечник, а также клубнелуковичные — безвременник, крокусы, рябчики.

В этом месяце продолжают подкармливать обильноцвету*щие растения (петунию и бругмансию — 1—2 раза в неделю,* фуксии — один раз в две недели). На георгинах удаляют нижние листья, затем их окучивают и поливают. Флоксы и пионы под*кармливают полным минеральным удобрением и поливают.

Август — наиболее подходящий период для пересадки и деления кустов пионов, которые проводят один раз в пять лет. В начале месяца еще можно пересаживать и делить корневища ирисов. Для размножения толстые, хорошо развитые корневища ирисов выкапывают и разрезают в ме*стах перетяжек. Каждое звено должно быть с веером листь*ев, которые обрезают на высоте 10—15 см от основания. Деленки высаживают так, чтобы корневище примерно на 2—3 см выступало над землей.

В цветниках нужно часто рыхлить почву и удалять сорняки. При появлении признаков заболеваний растения обрабатывают рас*творами препаратов оксихом, фундазол.

Высеянную в июне—июле рассаду двулетних и многолетних цветочных культур (анютины глазки, маргаритки, примулы, гвоздика турецкая, незабудки, мальва, астры, водосбор, дель*финиум, колокольчики, флоксы и др.) пикируют или высаживают в грунт на постоянное место.

## ЛУННЫЙ КАЛЕНДАРЬ НА АВГУСТ 2005 г. (ВЫРАЩИВАНИЕ И РАЗМНОЖЕНИЕ КОМНАТНЫХ КУЛЬТУР)*

| Вид работ | Комнатные культуры | |
|---|---|---|
| | Ароидные | |
| | цветущие | нецветущие |
| Черенкование | **1 (после 15:53), 2 (до 19:01),** 20, 21 (до 12:46), **24, 25 (до 09:15), 29, 30 (до 10:23)** | |
| Высадка черенков в грунт | **9, 10,** 11 (после 15:36), 12, 13 (до 15:07), **14, 15, 16** | **6 (после 16:55), 7, 8 (до 13:11), 9, 10,** 11 (после 15:36), 12, 13 (до 15:07), **14, 15, 16** |
| | Декоративно-лиственные | |
| Черенкование | **1 (после 15:53), 2 (до 19:01),** 20, 21 (до 12:46), **24, 25 (до 09:15), 29, 30 (до 10:23)** | |
| Высадка черенков в грунт | **6 (после 16:55), 7, 8 (до 13:11), 9, 10,** 11 (после 15:36). 12, 13 (до 15:07), **14, 15, 16** | |
| Высадка детки | **1 (после 15:53), 2 (до 19:01),** 22, 23 (до 14:47), **24, 25 (до 09:15), 29, 30 (до 10:23)** | |
| | Лекарственные | |
| Высадка детки | **6 (после 16:55), 7, 8 (до 13:11),** 16 | |
| | Лианы | |
| | цветущие | нецветущие |
| Черенкование | **1 (после 15:53), 2 (до 19:01),** 20, 21 (до 12:46), **24, 25 (до 09:15),** 29, 30 (до 10:23) | |
| Высадка черенков в грунт | **9, 10,** 11 (после 15:36), 12, 13 (до 15:07), **14, 15, 16** | **6 (после 16:55), 7, 8 (до 13:11), 9, 10,** 11 (после 15:36), 12, 13 (до 15:07), **14, 15, 16** |
| | Луковичные | |
| Высадка детки | **9, 10, 11 (после 15:36), 12, 13 (до 15:07), 14, 15, 16** | |
| | Суккуленты (кактусы) | |
| Высадка детки | 22, 23 (до 14:47), **24, 25 (до 09:15)** | |
| | Сенполии (узамбарские фиалки) | |
| Черенкование | **1 (после 15:53), 2 (до 19:01),** 20, 21 (до 12:46), **24, 25 (до 09:15),** 29, 30 (до 10:23) | |
| Высадка черенков в грунт | 11 (после 15:36), 12, 13 (до 15:07), **16** | |
| Деление кустов | 1 (после 15:53), 2 (до 19:01), **24, 25 (до 09:15),** 29, 30 (до 10:23) | |
| | Эпифиты | |
| | цветущие | нецветущие |
| Черенкование | **1 (после 15:53), 2 (до 19:01),** 20, 21 (до 12:46), **24, 25 (до 09:15), 29, 30 (до 10:23)** | |
| Высадка черенков в грунт | **9, 10, 14, 15, 16** | **6 (после 16:55), 7, 8 (до 13:11), 9, 10, 14, 15, 16** |

* Полужирным шрифтом выделены самые благоприятные дни и интервалы времени для проведения соответствующих работ.

## ЛУННЫЙ КАЛЕНДАРЬ НА АВГУСТ 2005 г. (ВЫСАДКА, ВЫРАЩИВАНИЕ И РАЗМНОЖЕНИЕ ДЕКОРАТИВНЫХ РАСТЕНИЙ В ОТКРЫТОМ ГРУНТЕ)

| | |
|---|---|
| **Весеннецветущие луковичные** | |
| Выкопка луковиц | 22, 23 (до 14:47), **24, 25 (до 09:15), 31 (после 10:15)** |

## ЛУННЫЙ КАЛЕНДАРЬ ПРОВЕДЕНИЯ АГРАРНЫХ ПРИЕМОВ ДЛЯ КОМНАТНЫХ КУЛЬТУР НА АВГУСТ 2005 г.

| Вид работ | Комнатные культуры (все виды) |
|---|---|
| Полив | 6 (после 16:55), 7, 8 (до 13:11), **11 (после 15:36), 12, 13 (до 15:07),** 17 |
| Борьба с вредителями | **9, 10, 11 (после 15:36), 12, 13 (до 15:07), 18** |
| Внекорневая подкормка | 6 (после 16:55), 7, 8 (до 13:11), **11 (после 15:36), 12, 13 (до 15:07),** 17 |
| Подкормка | **1 (после 15:53), 2 (до 19:01),** 24, 25 (до 09:15), **29, 30 (до 10:23)** |
| Борьба с болезнями | **1 (после 15:53), 2 (до 19:01), 24, 25 (до 09:15), 29, 30 (до 10:23)** |
| Перевалка цветущих | **9, 10, 14, 15, 16** |
| Перевалка нецветущих | 6 (до 10:45), **6 (после 16:55), 7, 8 (до 13:11), 9, 10,** 11 (после 15:36), 12, 13 (до 15:07), **14, 15, 16** |

*Примечание.* Стричь изгороди и косить траву для усиления роста наиболее благоприятно при растущей Луне в знаках Рака и Скорпиона, а для "густоты" — при убывающей Луне в знаках Рака и Козерога.

*Катерина СОЛЯНИК, квадривиум Московской Астрологической Академии.*
*61058 Харьков, ул. Культуры, 10, кв. 66. Тел.: 8–057–702–36; 050–300–48–69.*

# Летний период

*В приусадебных хозяйствах Украины разводят кур яичных, мясояичных, мясных пород и кроссов, индеек, гусей, уток, цесарок, перепелов, мясных голубей, страусов, фазанов. Однако больше всего распространены куры, гуси, утки и индейки. В летний период работу проводят в основном в двух направлениях: содержание и использование взрослой птицы; выращивание молодняка на племя и для убоя на мясо.*

**Содержание и использование взрослой птицы.** Взрослые куры должны нестись все лето и осень, независимо от того, каких они пород и кроссов — яичных, мясояичных или мясных. Утки (мясные и мускусные) прекращают яйцекладку, как правило, к середине лета, гуси и индейки — в середине–конце июня.

Что же следует делать со взрослой птицей, прекратившей яйцекладку? Во–первых, необходимо выбрать наиболее выгодный для вашего хозяйства вариант. Чтобы индейки, гуси и утки возобновили яйцекладку и неслись до начала следующего года, нужно подготовить помещение для проведения их принудительной линьки, а также для откорма молодняка на мясо в осенний и зимний периоды года, то есть использовать вариант, связанный со стимуляцией в течение года у индеек, гусей и уток двух циклов яйцекладки.

Согласно второму варианту, можно всех (или только понравившихся особей) оставить для использования в следующем году.

Наиболее распространенный вариант — убой взрослых кур, индеек и уток на мясо по мере прекращения яйцекладки. К этому прибегают, если уверены, что полученный молодняк не болеет, нормально развивается и подходит для формирования родительского стада на следующий год. Такой вариант наиболее выгоден, поскольку на выращивание новой партии птицы требуется меньше кормов, чем на содержание до следующего племенного сезона прекративших яйцекладку кур, индеек, уток. Кроме того, куры, индейки и утки на второй год использования сносят меньше яиц, чем молодая птица. Это правило не распространяется на гусей средних и тяжелых пород.

Наоборот, гуси средних (крупные серая и белая, горьковская или линдовская, итальянская, рейнская, холмогорская и др.) и тяжелых (тулузская, эмденская) пород на второй год использования откладывают яиц больше, чем в первый. Их целесообразно содержать три года, так как только на четвертый год они откладывают яиц меньше, чем молодые гусыни. Кроме того, при использовании пастбищ и водоемов взрослые особи после прекращения яйцекладки и до глубокой осени могут добывать корм самостоятельно.

В течение летне–осеннего периода содержания наибольшую выгоду от прекративших яйцекладку гусей можно получить при проведении 2—4–кратного прижизненного частичного ощипывания (выдергивание перьев и пуха у живых гусей). Как известно,

**Табл. 1. ОПТИМАЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ВЫРАЩИВАНИЯ МОЛОДНЯКА ПТИЦЫ В ТЕЧЕНИЕ ПЕРВОГО ВОЗРАСТНОГО ПЕРИОДА**

| Показатели | Цыплята | | Индюшата | Утята | Гусята |
|---|---|---|---|---|---|
| | яичные | мясные | | | |
| Число периодов выращивания | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 |
| Продолжительность 1-го возрастного периода выращивания, неделя | 4 | 4 | 8 | 3 | 3 |
| Температура под брудером, °С | 35–26 | 35–28 | 37–21 | 35–24 | 30–26 |
| Температура в помещении, °С | 28–22 | 28–24 | 30–20 | 26–20 | 26–22 |
| Плотность посадки, голов на 1 м² | 25 | 14 | 8 | 18 | 8 |
| Продолжительность светового дня, ч | 24–9 | 24–16 | 24–12 | 23–10 | 23–16 |
| Интенсивность освещения, люкс | 50–10 | 25–10 | 50–15 | 40–20 | 20–15 |
| Последующие возрастные периоды выращивания, неделя: | | | | | |
| второй | 5–9 | 5–18 | 9–17 | 4–8 | 4–9 |
| третий | 10–18 | 19–26 | 18–26 | 9–21 | 10–30 |
| четвертый | – | – | 27–33 | 22–28 | 31–34 |

*Примечание. Показатели приведены на начало и конец периода выращивания. Например, для цыплят яичных пород температура под брудером указана в пределах 35–26 °С. Это означает, что в начале первого четырехнедельного периода выращивания ее поддерживают на уровне 35 °С, а к концу постепенно снижают до 26 °С.*

у гусей после окончания яйцекладки начинается естественная линька, в течение которой выпадает старое перо (пух) и вырастает новое. Если в этот период умело провести частичное ощипывание, процесс не будет выглядеть как грубое обращение с птицей.

Гусиный пух значительно ценнее пера, однако он находится под и между покровными перьями на животе, груди, шее и выдергивается вместе с ними. Перопуховое сырье считается тем ценнее, чем больше содержится в нем пуха. Его сортировка (на перо и пух) проводится на перопуховых фабриках, а в условиях приусадебных хозяйств — вручную.

Прижизненное ощипывание гусей проводят в следующей последовательности. Гуся отлавливают и для успокоения надевают на голову колпак, закрывающий свет, но не препятствующий дыханию. Лучше использовать для этого темный чулок с прорезанным для клюва (до ноздрей) отверстием. Гусю осторожно связывают тесьмой лапы и укладывают его спиной на колени (стол, стул, лавку) так, чтобы голова свисала вниз. В первую очередь необходимо убедиться, что перо созрело — если при выдергивании пера появляется кровь или очин (корешок пера) содержит кровь, птицу не ощипывают (необходимо подождать пару дней). *Созревшее перо небольшими* порциями выщипывают у основания шеи, на груди и животе. При этом кожу полностью не оголяют, что способствует скорейшему отрастанию нового оперения.

Собирают перья и пух в заранее подвешенный на металлическом обруче марлевый мешок. Перья на спине, крыльях и хвосте не выщипывают — они не пригодны для использования в перопуховых изделиях.

Специалисты ощипывают вручную за один час 8–10 гусей, а с помощью специальных машин — до 40 голов. От каждого взрослого гуся за одно ощипывание получают по 120–200 г перопухового сырья.

Через 7–8 недель ощипывание можно повторить. К этому времени у гусей отрастает и созревает новое оперение. Всего же до начала яйцекладки проводят три, а иногда и четыре ощипывания. Например, если первое ощипывание провели 15 июня, второе следует провести до 15 августа, а третье — до 15 октября. При проведении четвертого (декабрьского) ощипывания оперение у гусей полностью восстановится к началу племенного сезона (в первых числах февраля). Однако четвертое (зимнее) ощипывание гусей проводят в тех хозяйствах, где есть возможность обеспечить птицу сухим помещением (его не обязательно отапливать, важно не допускать сквозняков).

В сухую и теплую погоду гусей сразу же после ощипывания выпускают на пастбище, а в сырую и холодную выдерживают 1–2 дня в помещении, чтобы предупредить простудные заболевания.

Свежезаготовленное перопуховое сырье лучше всего сразу же реализовать заготовителям*.

**Выращивание молодняка на племя и для убоя на мясо.** Чтобы добиться успеха в этом, в первую очередь необходимо обеспечить благоприятные условия содержания, полноценное кормление, профилактику заболеваний.

Условия содержания молодняка зависят от следующих факторов внешней среды: температура, плотность посадки, продолжительность светового дня, интенсивность освещения, качест-

*Цена перопухового сырья зависит от качества, содержания пуха, цвета, величины партии, а также от того, заготовлялось оно для переработки на отечественных перопуховых фабриках или для экспорта. Как хранить, мыть и использовать перопуховое сырье в условиях приусадебных хозяйств, мы расскажем в последующих номерах журнала.*

во подстилки, относительная влажность воздуха в помещении, воздухообмен, скорость движения воздуха, наличие достаточного числа кормушек, поилок и т. д. Оптимальные параметры приведены в табл. 1.

В ней отсутствуют общие для молодняка всех видов сельскохозяйственной птицы параметры: относительная влажность воздуха в помещении (60—70%), воздухообмен (5,0 м³/ч на 1 кг живой массы), фронт кормления (2,5 см на одну голову), фронт поения (1 см на одну голову), скорость движения воздуха (0,2 м/с).

Следует отдельно остановиться на температуре выращивания молодняка в первый возрастной период. Раньше, когда промышленность не выпускала электробрудеров (ламп инфракрасного излучения и других источников локального обогрева), помещение перед посадкой молодняка прогревали до параметров, приведенных в п. 3 табл. 1. С применением брудеров по-

явилась возможность экономить энергоресурсы за счет снижения температуры в помещении. Комфортные температурные условия для молодняка создаются только под электробрудером. Цыплята, как правило, после приема корма и воды скучиваются под ним. Согревшись, они снова выходят для приема корма и воды. Чем чаще они это делают, тем быстрее растут. Так же ведет себя молодняк и других видов сельскохозяйственной птицы. Если под брудером собирается слишком много цыплят, необходимо проконтролировать температуру в помещении и повысить ее до рекомендуемого уровня. Если же под брудером цыплят мало или нет совсем, температуру под ним необходимо снизить с помощью термо-регулятора или же поднять его выше над полом.

В сухие и теплые летние дни молодняк уже с недельного возраста можно выпускать на выгул, оборудованный навесом, кормушками и поилками. Однако перед этим нужно убедиться, что температура на улице соответствует рекомендуемой.

Мы не приводим температурные и другие технологические параметры для молодняка сельскохозяйственной птицы в течение 2, 3 и 4-го возрастных периодов их выращивания, поскольку эти параметры в летнее время, как правило, совпадают с природными. Важно позаботиться о том, чтобы молодняк имел возможность укрыться от дождя, ветра, сильного солнца и других неблагоприятных факторов внешней среды.

Традиционно лучше развитые особи оставляют на племя, а остальных забивают на мясо. При использовании молодняка птицы с хорошим происхождением, полноценном его кормлении, выращивании в рекомендуемых условиях он в оптимальном для убоя возрасте достигает нормативной живой массы (табл. 2).

**Табл. 2. РЕКОМЕНДУЕМЫЙ ВОЗРАСТ УБОЯ МОЛОДНЯКА ПТИЦЫ НА МЯСО ПРИ ИНТЕНСИВНОМ ОТКОРМЕ**

| Вид птицы | Возраст убоя, дни | Живая масса, кг |
|---|---|---|
| Цыплята мясные | 42—56 | 1,5—2,5 |
| Петушки яичных пород и кроссов | 100—120 | 1,0—1,5 |
| Индюшата: | | |
| самочки | 120 | 5,0 |
| самцы | 160—180 | 9,0—11,0 |
| Утята мясных кроссов | 49—56 | 2,2—3,3 |
| Утята мускусные | 80—90 | 2,8—4,0 |
| Гусята | 56—63 | 3,5—5,0 |

Гусят, выращиваемых на племя, ощипывают 2—3 раза в течение летнего и осеннего периода. Первое ощипывание проводят в 70—90-дневном возрасте, а каждое последующее — через 50—60 дней после предыдущего. Ощипывание гусят не замедляет их рост и развитие. Однако слишком позднее (декабрьское) ощипывание может отрицательно повлиять на их будущую яичную продуктивность.

Следует отметить, что куры яичных пород и кроссов достигают половой зрелости очень рано — в 100—110-дневном возрасте. Если цыплята были получены и посажены на выращивание в апреле-мае, то в начале августа-сентября у молодок начинается кладка яиц. Перед этим кур необходимо перевести на рацион взрослых несушек, а также обеспечить гнездами для кладки яиц.

**Кормление молодняка сельскохозяйственной птицы.** Первые 3—4 дня молодняку задают приготовленный из измельченных зерновых компонентов комбикорм: кукуруза — 50%, пшеница — 24, соевый шрот — 1, сухое молоко — 12%. К нему полезно добавить круто сваренные и измельченные яйца (1—2 шт. на 10 голов молодняка). Корм задают вволю, не допуская при этом его закисания. Начиная с 5—6-дневного возраста, молодняку задают комбикорм следующего состава: кукуруза — 31%, пшеница — 37, рыбная мука — 9, шрот подсолнечный или соевый — 14, дрожжи кормовые — 5, травяная мука — 2, мел — 1, витаминно-минеральный премикс — 1%. Для более экономного расходования комбикорм смешивают с измельченной зеленью крапивы, люцерны, клевера, лука, а также с измельченными вареными яйцами, творогом и смачивают кислым молоком или молочной сывороткой. Объем влажной мешанки рассчитывают так, чтобы он был съеден за 30—40 мин. Мешанку приготовляют и задают молодняку 5—7 раз в течение дня, а на ночь в кормушки насыпают сухой комбикорм. В отдельные кормушки насыпают и по мере поедания подсыпают мелкий гравий.

Это один из многочисленных вариантов кормления молодняка птицы в начальный период выращивания. Он наиболее подходит для цыплят яичных и мясояичных пород с 5—6-и до 56-дневного возраста. Для мясных цыплят и индюшат требуется корм с более высоким содержанием белка, а для утят и гусят его уровень уменьшают — с менее. Количество белка в корме регулируется его белковыми компонентами (яйца, творог, рыбная мука, дрожжи кормовые, люцерна, клевер и т. д.).*

**Профилактика заболеваний.** Известно, что заболевания сельскохозяйственной птицы дешевле предотвратить, чем лечить. Для профилактики заболеваний необходимо выполнять ряд правил: тщательно производить подготовку (уборку, чистку, мойку и дезинфекцию) оборудования, инвентаря и помещения перед размещением в нем молодняка птицы; для выращивания использовать изолированные помещения (не разме-

**Особенности кормления молодняка различных видов сельскохозяйственной птицы неоднократно освещались в нашем журнале и его приложениях.*

щать вместе птицу разного возраста и вида); осуществлять постоянный контроль состояния подстилки, питьевой воды и корма (регулярно подсыпать новую подстилку, мыть поилки не реже двух раз в сутки, использовать только доброкачественные корма); систематически проветривать помещение, не допускать его чрезмерной загазованности и повышенной влажности; своевременно применять медикаментозные средства.

*Для профилактики инфекционных заболеваний молодняку* всех видов сельскохозяйственной птицы со 2-го по 5-й день выращивания в воду добавляют антибактериальный препарат энроксил или байтрил (1 мл на 1 л воды).

Для повышения сопротивляемости организма инфекциям и стимуляции роста молодняку всех видов сельскохозяйственной птицы с 5 по 12-й день выпаивают нутрил-селен (1,5 г или 0,5 ч. ложки на 3 л воды) или тривит — концентрат витаминов А, $Д_3$, Е (0,2 мл или 6 капель на 1 л воды).

Для профилактики кокцидиоза молодняку с 8—10-го дня выращивания задают один из трех кокцидиостатиков: байкокс (1 мл на 1 л воды, в течение 2—3 суток); ESB-30 (2 г на 1 л воды, в течение 5 суток); кокцидиовит (1 г на 1л воды, в течение 5—10 суток).

Кроме того, дополнительно проводят специфические для каждого вида птицы профилактические мероприятия.

*Яичные и мясояичные цыплята*, приобретенные на рынке или в ближайшем птицехозяйстве, должны быть уже привиты против болезни Марека. Смертность непривитых цыплят от этой болезни по достижении ими 90—140-дневного возраста может достичь 100%. Если цыплята получены от собственных кур, среди которых при выращивании был в 90—140-дневном возрасте падеж, нужно обратиться к врачу ветеринарной медицины для прививки цыплят в суточном возрасте против этой болезни. Вакцина против болезни Марека требует специальных условий хранения. Поэтому она не продается в ветеринарных аптеках, однако есть у ветврачей птицепредприятий, специализирующихся на разведении кур. Против болезни Ньюкасла (псевдочумы) цыплят прививают в 60-дневном возрасте: в течение 2 дней им выпаивают вакцину Ла-Сота (согласно рекомендациям). Кроме этого, в 90—120-дневном возрасте цыплятам в обязательном порядке проводят прививку трехвалентной инактивированной вакциной (внутримышечно по 0,5 мл на одну голову) против болезни Ньюкасла, инфекционного бронхита и *синдрома снижения яйценоскости.*

*Мясные цыплята.* При выращивании цыплят свыше 60 дней важно, чтобы в суточном возрасте они были привиты против болезни Марека. В 10—12- и 24—26-дневном возрасте таких цыплят прививают против болезни Ньюкасла и инфекционного бронхита, а в 12—14- и 26—28-дневном возрасте — против болезни Гамборо.

*Индюшатам* для профилактики гистомоноза с 30-и до 120-дневного возраста задают трихопол *или его заменители.*

*Утят*, если они получены от непривитых уток, необходимо в суточном возрасте вакцинировать против вирусного гепатита. Повторную прививку проводят в 60-дневном возрасте и окончательную — перед началом яйцекладки. В 20—30-дневном возрасте утят прививают против пастереллеза.

*Гусят*, если они получены от непривитых гусей, в суточном возрасте вакцинируют против вирусного энтерита. Повторную прививку проводят в 21-дневном возрасте, окончательную — перед началом яйцекладки. В 20—30-дневном возрасте гусят прививают против пастереллеза.

Для борьбы с паразитами в помещении или под навесами устанавливают зольно-песчаные ванны. При появлении пухоедов птицу обрабатывают 0,1%-ным раствором бутокса.

*Николай САХАЦКИЙ,*
*профессор кафедры птицеводства*
*Национального аграрного университета Украины*

# Мои любимые питомцы

В адрес редакции от нашего читателя из Полтавской области пришло письмо, прислал он и фотографии своих питомцев. Нам они настолько понравились, что мы решили поместить их, а также некоторые выдержки из письма на страницах журнала.

"У меня небольшая образцовая ферма. Увлекаюсь выращиванием чистопородных кроликов и декоративных курочек. Все свободное время провожу с моими подопечными. Стараюсь, чтобы им было у меня сытно, чисто и комфортно. Мои любимцы — кролики породы фландр с серым, белым и кенгуровым окрасом. Каждому из них я даю имена. А на своих пушисто-шелковистых красавиц курочек любуюсь ежедневно — по двору бегают разноцветные (белые, черные, серые) мягкие комочки, которые так и хочется взять в руки".

*ЗАБАЛО Яков Александрович,*
*37501 Полтавская обл., г. Лубны,*
*1-й пер. ул. Первомайской, 12.*

Продолжая тему, начатую в предыдущих номерах журнала (см. "Огородник" №4—7, 2005), сегодня мы расскажем о двух очень интересных и красивых породах кур — доркинг (мясная) и доминиканская (мясояичная).

# Пятипалые наседки и американские старейшины

**Доркинг** — порода мясных кур, известная с 1857 г. (по другим данным с1863 г.). Свое название получила от небольшого английского городка Доркинг. Правда, предки этих кур, судя по историческим данным, завезены в Англию римлянами в то время, когда Великобритания была занята войсками Юлия Цезаря (102 или 100 г. до н. э.). Однако предки заметно отличались от современных кур породы доркинг. Вероятно, кур этой римской породы англичане скрещивали с рослыми туземными видами, на протяжении ряда поколений тщательно подбирая производителей, что и способствовало созданию новой породы.

Известны две разновидности кур породы доркинг — с *цветным* (серебристо-серые, серо-пятнистые, голубые, японские, золотистые, полосатые, крапчатые) и *белым* оперением. В свое время в Англии было много споров о том, какие цветные или белые доркинги являлись первоначальными обитателями птичников страны. Впрочем, цвет оперения не является существенным признаком для определения этой породы кур, хотя его яркость и красота не менее ценны в них, как и во всякой другой породе (И. И. Абозин, 1882).

Отличительной особенностью кур породы доркинг считается наличие пяти пальцев на ногах.

*Куры породы доркинг с цветным оперением.* Голова у птиц красивая, чрезвычайно широкая в лобной кости. Гребень листовидный, у петуха — прямостоячий, с красивыми прямыми зубцами, довольно большой; у курицы — слегка свешивается на сторону. У кур с серо-пятнистым оперением встречаются гребни розовидные. Клюв короткий, толстый у основания, в конце загнутый книзу. Сережки широкие, но не длинные, хорошо закругленные, красные. Ушные мочки красные, с голубоватым и перламутровым оттенком возле слухового отверстия. Шея короткая, толстая, у петухов покрыта длинными и густыми серповидными перьями. Спина широкая, слегка сужающаяся к хвосту. Грудь широкая, хорошо развитая. Крылья большие, широкие, плотно прилегают к туловищу. Хвост веерообразной формы, длинный и широкий, с хорошо развитыми широкими серповидными перьями. Плюсны короткие, толстые, неоперенные, белого или светло-розового цвета. Пятый палец хорошо развит, длиннее настоящего заднего пальца, совершенно отделен от него и приподнят. Шпоры у петуха тонкие и прямые. Внешний вид у него степенный, он как бы исполнен собственного достоинства.

Доркинг

Туловище у кур *породы доркинг* — длинное, глубокое и широкое, почти правильной четырехугольной формы.

Куры обладают высокой мясной продуктивностью. Мясо у них белое, сочное, нежное и вкусное. Поскольку костяк относительно тонкий, получается выгодное соотношение мяса и костей. Живая масса петухов — 3,5—4,5 кг, кур — 2,5—3,5 кг. Яйценоскость 120—140 яиц за год, средняя масса яйца — 55 г, скорлупа белая. Куры отлично насиживают и водят цыплят. Некоторые птицеводы утверждают, что они до того упорно насиживают, что для кормления необходимо снимать наседку с гнезда. Цыплята растут быстро, но очень чувствительны к сырости и холоду, в особенности те, что с белым оперением. На выгулах для них необходима сухая почва с гравием.

Оперение у доркингов обильное, плотное. Очень красиво оно у *серебристо-серых* доркингов. При совершенно черных груди, хвосте и нижней части туловища у петухов шея, спина, поясница и крылья покрыты блестящими серебристо-белыми перьями. Поперек крыла проходит широкая, блестящая, хорошо очерченная черно-зеленая полоса. У кур перья на шее серебристо-белые, с черными полосами, на спине — серебристо-серые. Крылья серебристо-серого или аспидно-серого цвета. Хвост темно-серый, внутренняя сторона перьев почти черного цвета.

Куры породы доркинг с *серо-пятнистым* оперением, называемые также пестро-голубыми, чешуйчато-голубыми, а иногда просто кукушками, покрыты (как петух, так и курица) почти одинакового цвета перьями. Малейшая желтизна на серповидных перьях у петуха считается большим недостатком. Форма гребня для этих кур не установлена. Встречаются гребни розовидные, одиночные и двойные. *Японские* доркинги отличаются тем, что у петухов на груди, голени и хвосте перья черные, а *шейные, спинные и поясничные* — соломенно-желтые. У кур перья серого цвета. *Золотистые* доркинги характеризуются тем, что у петуха на груди, голени и хвосте перья черные, а шейные, спинные и поясничные — красные. Курица покрыта темно-бурыми перьями с черными пятнами. У этих птиц не должно быть белых отметин.

*Полосатые* доркинги покрыты черными с белым перьями; у петуха на груди пе-

**Доминиканская порода**

рья черные с красным оттенком. У *крапчатых* доркингов у петуха на груди перья черные с белыми пятнами; на голени черные; шейные и поясничные перья красные с белым крапом. У курицы перья шоколадного цвета с белыми, неправильно разбросанными пятнами.

*Куры породы доркинг с белым оперением.* По мнению многих специалистов, белые доркинги — оригинальная самостоятельная порода, не имеющая примеси чужой крови. Куры этой разновидности меньшего роста, более легки и изящны, чем цветные. Широкая грудь их более округлая. Плюсны чисто-белые, с отчетливо развитым пятым пальцем. Желтый цвет плюсен считается признаком примеси крови кур породы кохинхин.

Оперение у птиц должно быть чисто-белым на всех частях тела, безо всякой примеси другого цвета и даже без свето-лимонного оттенка на перьях гривы и поясницы у петуха. Хвост у петуха широкий и большой, с длинными, прекрасно развитыми серповидными крыльями. Незначительная величина хвоста — признак несовершенной чистоты крови. Гребень розовидный: широкий у основания клюва, постепенно сужается к задней части и оканчивается острым мысом, немного приподнятым на конце; по всей поверхности усеян маленькими остроконечными бугорками, придающими ему весьма красивый вид.

Белые доркинги менее плодовиты, чем цветные, но мясо их отличается превосходным качеством.

Кур породы доркинг скрещивали с курами пород кохинхин, гудан, кревкер, брама и куку-де-малинь. Цыплята, полученные от этих скрещиваний, отличались крепостью телосложения, скороспелостью и высоким качеством мяса.

Разводят доркингов птицеводы-любители.

**Доминиканская порода** — старейшая мясояичная американская порода кур. У доминиканок плотное туловище с хорошо развитой грудью. Гребень невысокий, узкий, розовидный. Цвет оперения кукушечный, то есть каждое перо белого цвета с черными правильно расположенными поперечными полосками. Крылья большие, плотно прилегают к туловищу. Ноги средней длины. Плюсны без оперения, желтого цвета. Живая масса петухов — 3,2—3,6 кг, кур — 2,5—2,8 кг. Яйценоскость 150—180 яиц в год, масса яйца — 58—62 г. Куры хорошие наседки. Цыплята быстро растут. Мясо у доминиканских кур нежное, сочное. Птицы выносливы, неприхотливы к условиям внешней среды. Полосатых доминиканских кур использовали при создании породы плимутрок. Куры представляют хороший материал для скрещивания.

Известны также черные доминиканские куры, которых использовали для выведения кур явской (яванской) породы (Д. И. Герасимов, 1914).

*Ольга ЦЫГАНЮК,*

*кандидат сельскохозяйственных наук*

Для тех, кто интересуется, как выращивали птицу у себя на подворье в начале прошлого века, мы приводим некоторые выдержки (календарь птицевода) из книги А. А. Белова "Справочная книга по птицеводству", которая была издана в 1908 г.

# Избавляемся от "лишних ртов"

## Август

"Если вы не отделили в июле петушков от курочек, это следует непременно сделать в августе. В июле этот совет относится к ранним выводкам, в августе же — к более поздним. Ввиду того, что теперь почти вся старая птица линяет, ей следует давать немного вареного мяса, прибавлять несколько капель сернокислого железа в воду для питья и давать распаренное зерно на ночь, примешивая к нему конопляное семя.

Так как в это время бывает очень много цыплят, то лишних рекомендуется резать или же отделять от корма в особые откормочные помещения, будь то клетки или просто сарайчики. Вообще же следует заботиться о том, чтобы избегать излишней скученности цыплят в ночное время и по возможности не запирать в одном помещении больших цыплят с поздними маленькими, так как первые непременно будут загонять последних к стенке, будут отнимать у них корм и всячески притеснять...

Где представляется возможным, следует выпускать птицу, равно как и цыплят, на убранные от урожая огороды, в ягодники и т.п. Яйца следует сохранять впрок; яйца тех кур, которые еще не успели перелинять, лучше расходовать сразу же, так как у них обычно несколько рыхлый расплывчатый желток, и такие яйца сравнительно плохо хранятся.

Молодые утята и гусята к этому времени уже должны нестись вместе со взрослой птицей, и там, где в их распоряжении находится пруд или речка, эта водная птица почти не нуждается в корме, и одной вечерней дачи зерна для них вполне достаточно.

Всю лишнюю птицу теперь пора выбраковывать: старую резать или же продавать, предназначенных на откорм — начинать откармливать. Словом, стараться сохранить только предназначенную на племя или нужную для производства яиц птицу, от остальной же избавляться как можно раньше, чтобы не иметь лишних ртов и не допускать излишней тесноты в курятниках, где с наступлением дождливой погоды птице придется проводить большую часть дня".

# Яблоки, мед, мак!

Бархат августа насыщен медовым духом плодов земли и труда. И не только вашего. Ведь чтобы получить мед, неутомимые пчелки работают с начала теплых дней. А теперь пришел ваш черед — показать свою фантазию и умение на кухне. Надеемся, используя оригинальные рецепты от шеф-повара одного из киевских ресторанов Максима ВИНОГРАДОВА, вы сможете приятно удивить своих близких новыми блюдами, в основе которых — благодатные дары лета.

## Яблоки с медом и ягодами

*4 порции*

**4 яблока, 4 ст. ложки меда, 200 г йогурта, 200 г ягод черники (малины, смородины), корица на кончике ножа**

Ножом удалить из яблок сердцевину. В середину яблока положить мед и корицу. Поставить в духовку на 20 мин. Достать, охладить, полить йогуртом и украсить ягодами.

Фотосессия

# Морской окунь под маковым соусом

4 порции

**4 порционных куска филе окуня, 4 ст. ложки муки, 4 ст. ложки растительного масла, 4 ст. ложки мака, 200 г сливок, 4 ст. ложки белого вина,соль, перец по вкусу**

Филе окуня посолить, поперчить, обвалять в муке и обжарить на растительном масле с каждой стороны по 1 мин. Запарить мак кипящей водой на 15 мин. Добавить к обжаренному окуню белое вино, сливки, мак и тушить 5 мин

# Цуккини с яблоком и курицей

4 порции

**2 цуккини, 100 г куриного филе, 1 яблоко, 1 ст. ложка карри,100 г твердого сыра, 50 г сливок, 4 ст. ложки растительного масла.**

Разрезать цуккини вдоль на 2 части и ложкой вынуть сердцевину. Куриное филе, яблоко и сердцевину цукини нарезать кубиками и обжарить на растительном масле до полуготовности. Добавить сливки, карри и 50 г натертого сыра. Выложить фарш в цуккини и посыпать оставшимся сыром. Запекать в духовке 30 минут.

# Мешочки с печенью и яблоком

4 порции

**4 готовых блинчика, 200 г куриной печени,1 яблоко, 50 г сливок, 3 ст. ложки растительного масла, 1 пучок зеленого лука, 1 ст. ложка муки, соль, перец по вкусу**

Яблоко нарезать кубиками. Печень и яблочные кубики обжарить на растительном масле, добавить муку, соль, перец и влить сливки. Хорошо перемешать. Фарш выложить на блинчик и, сложив его в виде мешочка, завязать зеленым луком.

АСТРООРИЕНТИР

# Отпуск в бархатный сезон

***Для одних лучший отдых в семейном кругу на даче, другие стремятся за приключениями на край света. Принадлежность к тому или иному знаку Зодиака в некоторой мере определяет этот выбор, но даже среди представителей одного и того же знака возможны разные предпочтения, ведь каждый из нас — индивидуальность. Она отчетливо проявляется уже в детском возрасте. И чтобы отпуск с ребенком прошел без проблем, не планируйте уезжать далеко от дома. Ведь времени на адаптацию к новым условиям малышу нужно не менее месяца, а то и больше, в зависимости от того, где вы живете и в каких экзотических местах планеты собираетесь отдыхать. Надеемся, астроориентир позволит представителям каждого Зодиакального знака учесть и другие особенности летнего отдыха в августе.***

## ОВЕН

Натура Овна требует движения, поэтому активный отдых может восстановить его силы быстрее, чем любование пейзажами. Овну лучше провести отпуск в местах с теплым и сухим климатом (дождливая погода и сырость для него сопряжены с дискомфортом). Выбирайте компанию, ничем не раздражающую вас. Иначе вместо отдыха рискуете увлечься выяснением взаимоотношений. Если хотите расслабиться, исключите из окружения предметы красного цвета. Для малыша-Овна предпочтительны активные виды отдыха, правда, ему требуется и повышенное внимание.

## ТЕЛЕЦ

Для Тельца благоприятна умеренная температура, поэтому отпуск лучше планировать на вторую половину августа, когда не слишком жарко. Телец хорошо себя чувствует в равнинной сельской местности, желательно с естественными водоемами. Он любит красивые, спокойные и гармоничные пейзажи. Если Телец отправляется на курорт, то он лучше отдохнет в комфортных условиях. Малыши-Тельцы на отдыхе, как правило, не доставляют хлопот.

## БЛИЗНЕЦЫ

Хотя для общительных Близнецов не столь важно, в каком месте они будут проводить отпуск, лучше подойдут места с не очень жарким климатом и разнообразным ландшафтом. Они умеют быстро осваиваться среди незнакомых людей. Но если становится скучно, отдых превращается в свою противоположность, поэтому очень важно, чтобы он проходил в хорошей компании. Интересных собеседников им с успехом заменяют неизведанные места. Всевозможные экскурсии, однодневные походы, велопробеги доставляют Близнецам много радости и снабжают пищей их пытливый ум. Малышу-Близнецу также нужна компания сверстников для общения.





# Солнечный путь

***Каждый год Солнце проделывает один и тот же путь по небосклону. Это нашло отражение в народных верованиях и в христианских убеждениях. Духовные сокровища любой нации будут полнокровными и жизнеспособными, лишь только вбирая практический опыт предыдущих поколений. Народные обычаи отобрали ценнейшее из практики жизни, суть которой в гармоничном сосуществовании с природой. Благодарность за щедрые дары своей земли украинцы выражали во время народных праздников с помощью колоритных народных обрядов. Например, наивысший культ Солнца, называемый у древних славян Купало и соответствующий дню, близкому к летнему солнцестоянию, объединился с христианским праздником рождества Крестителя Господня Иоанна. День Ивана Купала символизирует духовное единение человека с природой, очищающей его огнем и водой. Народные праздники и народные приметы августа также ярко иллюстрируют многогранную связь человека и природы.***

**1 августа** — день святой Мокрины, которая "закрывает лето на ключ". По погоде в этот день определяли, какой будет осень. Если с утра шел дождь, то так и начнется осень. Если непогода разгуляется в полдень, такой же должна быть и середина осени, а если дождь падет вечером, то дождливым ожидался конец осени.

***Лунные приметы***

Но больше всего в августовскую пору остерегались дождей жнецы. Следя за Солнцем, Луной и звездами, изменениями ветра, поведением животных, присматриваясь к растительному миру, наши пращуры научились почти безошибочно предвидеть погоду. Приметы, связанные с Луной, выглядели так:

*месяц в кружке — значит несет воду в рожке;*
*полная луна — быть солнцу;*
*щербатый месяц — скоро начнутся дожди;*
*"отквасил пузо" — на затяжную непогоду;*
*крутые рожки месяца — к непогоде, пологие — к погожим дням.*

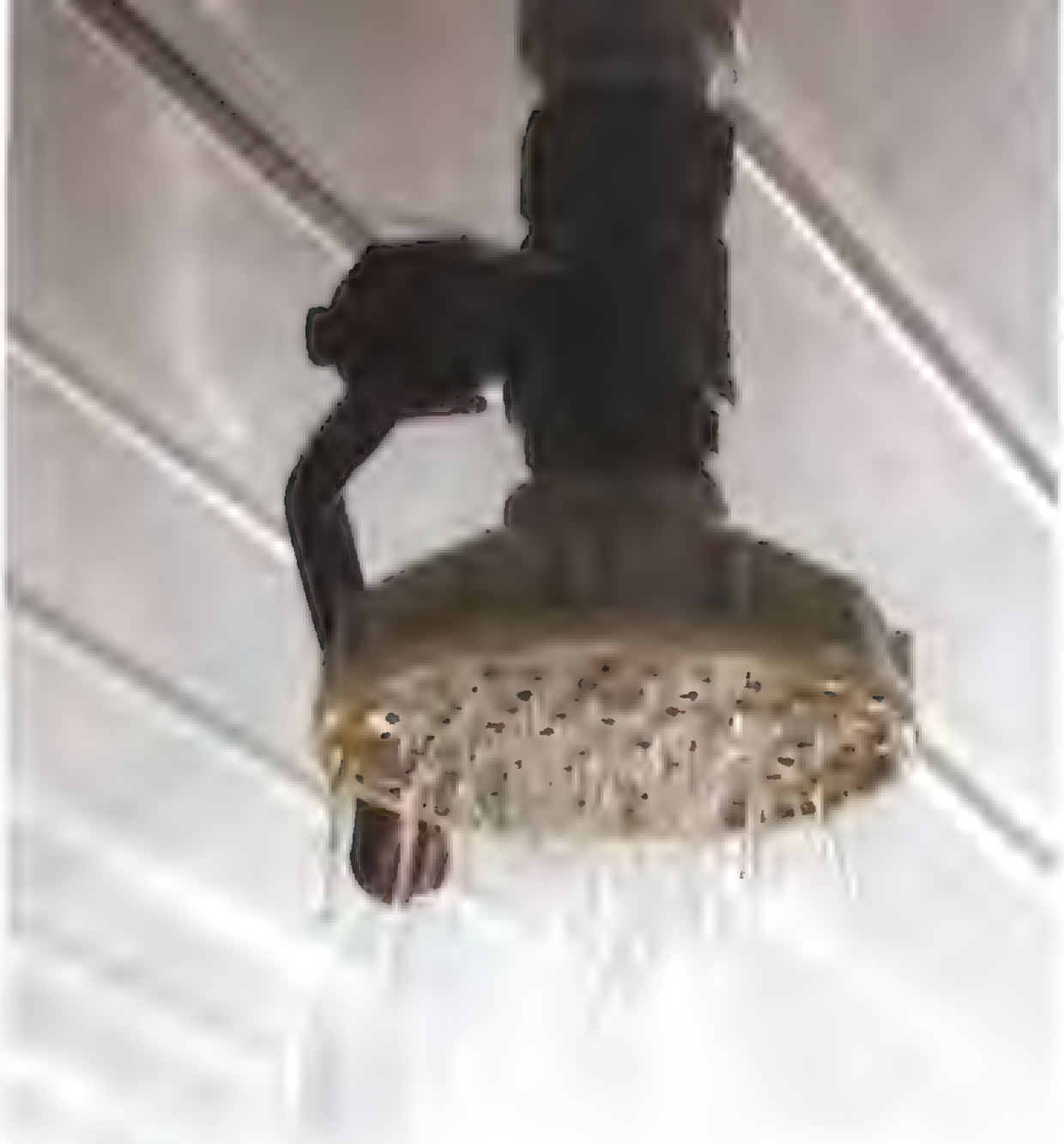
**14 августа** — славянский праздник Маковея, а по церковному календарю — вынесение честных древ Животворящего Креста Господнего, называемый в народе первым Спасом. Кроме освящения букетов с головками мака (в это время веяли мак), также освящали колодцы и очищали водоемы.

**19 августа** — Преображение Господне, называемое в народе Великим Спасом. В церкви освящались дары природы: яблоки, груши, сливы, медовые соты, пшеничные венки и т. д. Через христианский обряд за щедрость нивы благодарили Солнце, которое прославляли в эту пору и по древнеславянским верованиям. К празднику изготовляли три свечи, которыми хозяин благодарил плодородную Землю, Солнце, Луну, звезды, леса, воды, чистый воздух и желал добра всем окружающим его стихиям. Спас считался своеобразным завершением лета и совпадал с окончанием летней жары.

**28 августа** — праздник Успения Пресвятой богородицы. Он совпадал с завершением хлеборобного сезона и началом периода заготовок яблок, калины. После Успения начиналось "молодое" бабье лето.

**29 августа** — третий Спас, часто называемый Послеуспением, связанный с окончанием благодатнейшего летнего периода. В эту пору начинают собираться птичьи стаи, готовясь к отлету. Прощальные крики улетающих птиц, как и в далекие времена, навевают грусть. Глаза невольно поднимаются к небу. Как тут не вспомнить и чумацкие, и казацкие пути-дороги, когда наши предки ориентировались по звездам, которые так и назвали — "Чумацкий шлях".

*Рита ЛИСТОПАД*



МАСТЕРСКАЯ

# Теплый душ

## не только летом

***Как приятно и полезно после напряженного труда на дачном участке принять теплый душ. Для этого многие сооружают под открытым небом летнюю душевую кабину, на крыше которой устанавливают бак с водой, а нагревают ее теплые солнечные лучи. Правда, если рабочий день затягивается допоздна, нагретая за день вода успевает остыть. К тому же в конце лета солнечного тепла уже бывает недостаточно для нагрева воды до комфортной температуры. Чтобы не зависеть от погоды или времени года, сделайте для летнего душа простой нагреватель, работающий на дизельном топливе.***

### И трубы, и... "зонтик" от дождя

Сделать такой нагреватель (рисунок) несложно. Сваривают его из стальных труб: внутренняя диаметром 80 мм, наружная – 100 мм. Нижнее отверстие внутренней трубы закрывается заглушкой, а на расстоянии 150 мм выше его под углом 45 ° вваривают заливную горловину, вырезанную из трубы такого же диаметра. Чтобы дождь не попадал во внутреннюю трубу, сверху ее нужно прикрыть "зонтиком".

### Грейтесь до морозов

В наружную трубу вваривают три штуцера, изготовленных из водопроводной трубы с условным диаметром 15 мм. Нижний штуцер с помощью шланга соединяется с выходной трубкой бака. По нему холодная вода из бака поступает в межтрубное пространство, где и нагревается. Один из верхних штуцеров с помощью шланга соединяется с вентилем подачи горячей воды к рассекателю.

Через другой верхний штуцер и шланг часть воды сливается в бак. Это необходимо для того, чтобы вода в межтрубном пространстве при малом ее расходе не закипала. Для слива воды из системы перед началом морозов в наружной трубе предусмотрено отверстие, которое закрывается пробкой.

### Накроем огонь стаканом

Дизельное топливо заливается через горловину. Для его поджога хорошо бы изготовить фитиль из асбестовых нитей, прикрепленных к проволоке. Чтобы после приема душа погасить горящее топливо, нужно сделать металлический стакан, который бы плотно закрывал горловину. С этой целью можно использовать консервную банку подходящих размеров. Когда нагреватель не работает, такой стакан предотвратит также попадание дождевой воды во внутреннюю трубу. Для регулирования подачи воздуха в зону горения в донышке стакана можно предусмотрительно сделать отверстие, закрываемое заслонкой.

После двух лет эксплуатации этого нагревателя можем отметить его высокую экономичность. Одного стакана дизельного топлива достаточно для нагрева такого объема воды, которого хватает, чтобы приняли душ три человека. А время и усилия, потраченные на изготовление нагревателя, окупятся хорошим настроением всех членов семьи и, конечно, здоровьем. Ведь чистота — его залог.

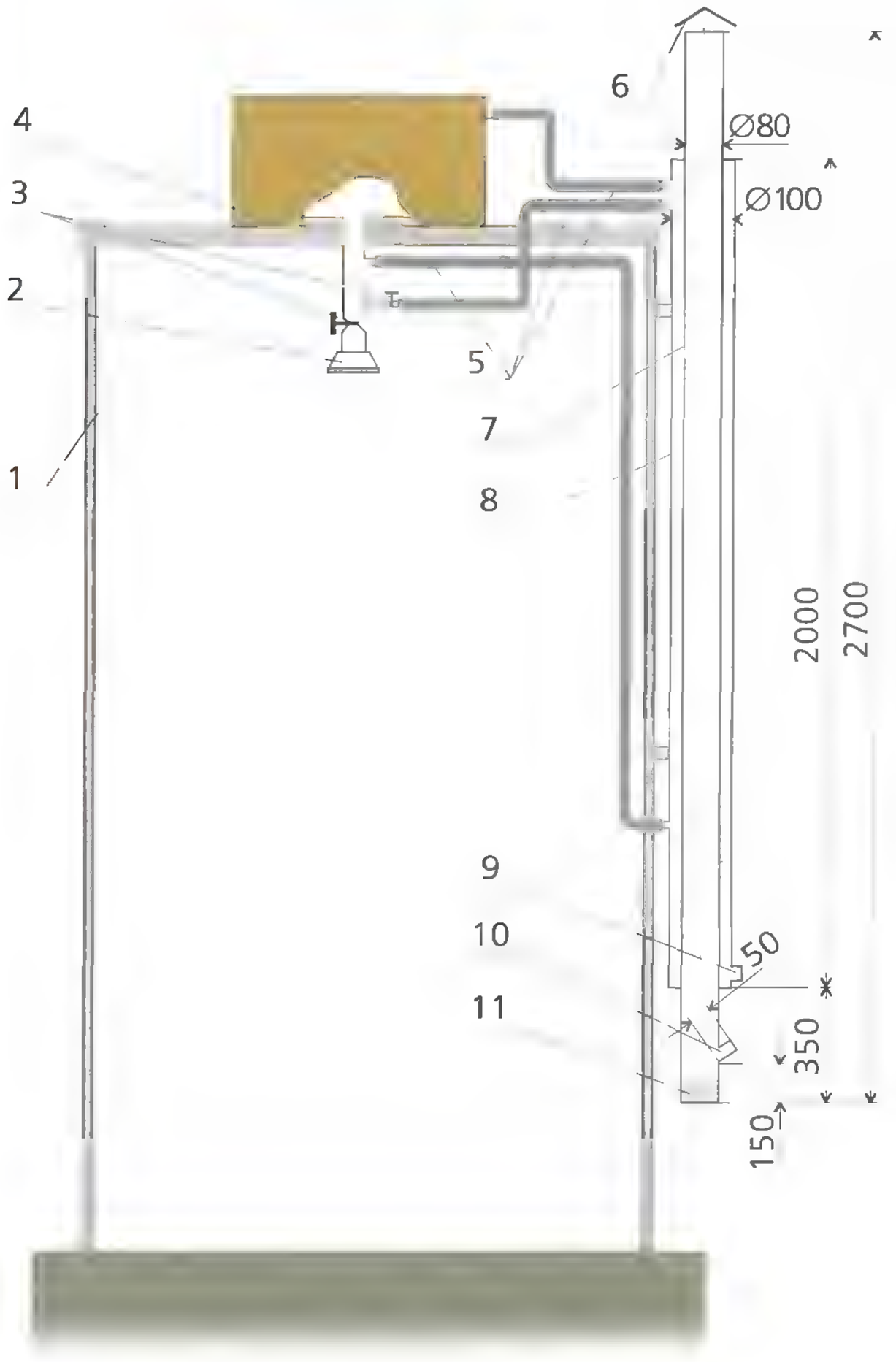



**Рис. 1. Нагреватель для летнего душа:**
1 — душевая кабина; 2 — рассекатель; 3 — вентили; 4 — бак для воды; 5 — шланги; 6 — "зонтик"; 7 — труба внутренняя; 8 — труба наружная; 9 — отверстие для слива воды; 10 — горловина заливная; 11 — дизельное топливо

*Юрий ЛАВРИНЕНКО,*
*Виктор ШАМРАЙ,*
*г. Киев*

## РАК

Рак больше тяготеет к спокойному отдыху. Возможно, он захочет съездить на свою родину, туда, где прошла молодость, встретиться со старыми знакомыми. Для него благоприятны деревенские пейзажи в местах с нежарким влажным климатом, отдых на реке (еще лучше на озере). Домашняя атмосфера, здоровое питание и прелести дачной жизни наполнят его жизнь новыми впечатлениями. *Но в день полнолуния (19 августа) восприимчивость* Рака возрастет, возможны перемены настроения. Для малыша-Рака наиболее благоприятен отдых с родителями у воды, желательны купания, катание на лодке, рыбалка.

## ЛЕВ

Обычно для отпуска Лев выбирает самые престижные места. Ему больше подходит сухой жаркий климат (если нет сердечно-сосудистых заболеваний). *Из стран Европы* благоприятны Австрия и Чехия. Самое замечательное время для активного отдыха начинается после его дня рождения. До этого лучше предпочесть более спокойное времяпре*провождение. Постарайтесь заранее утрясти все* денежные вопросы. Малыш-Лев стремится быть центром внимания, что важно для формирования сильного характера, поэтому родители должны хорошо рассчитать свои силы.

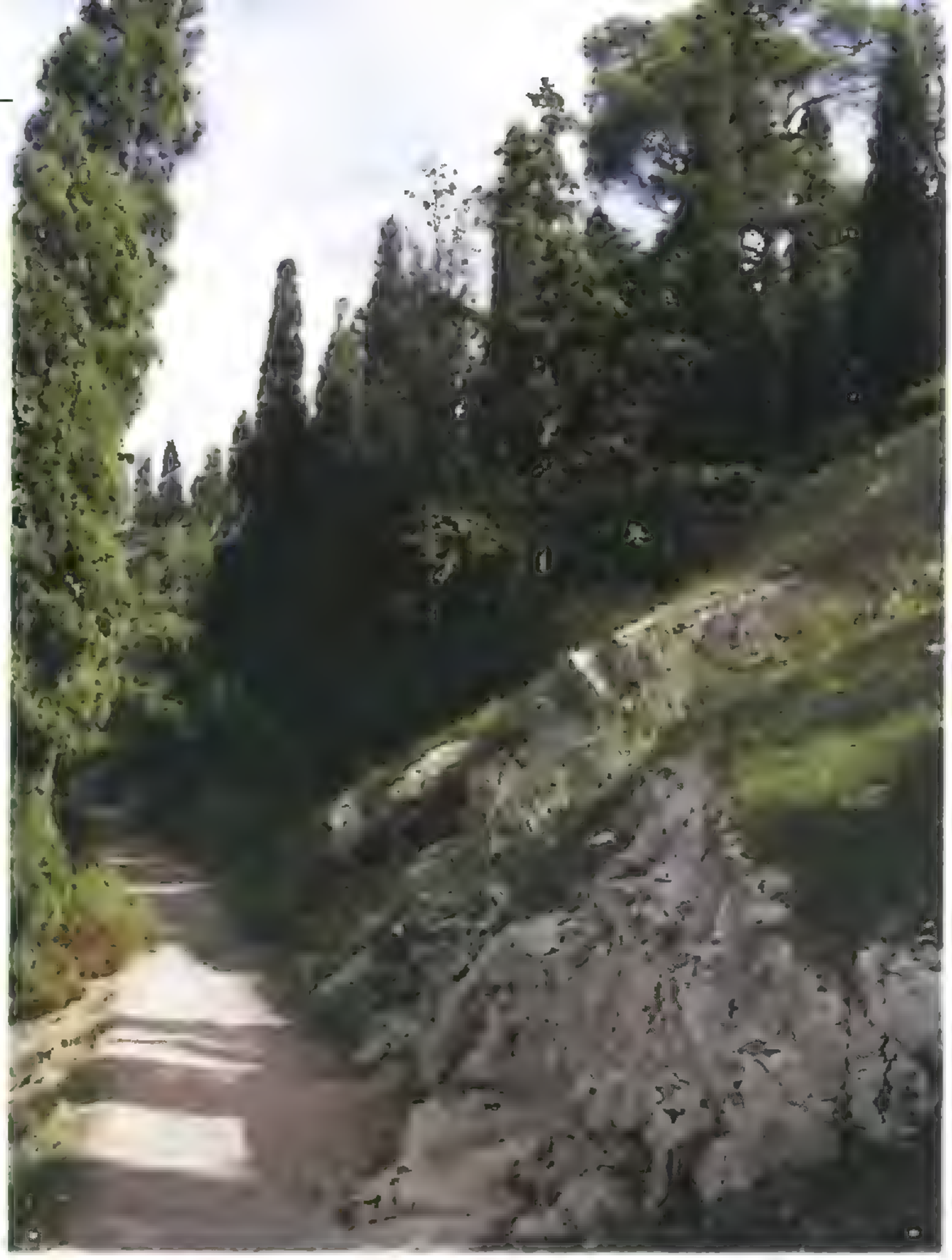
## ДЕВА

Для Девы больше подходит нежаркий сухой климат. Лето и свой отпуск Дева, в первую очередь, воспринимает как возможность оздоровления (август великолепно подходит для санаторно-курортного лечения). В то же время она предпочитает быть ближе к земле и лучшим отдыхом считает смену деятельности (за время отпуска может переделать массу дел). Кроме ремонта дачного домика, который порадует своим ухоженным видом, она с удовольствием занимается домашними заготовками, наведением порядка, планированием новых грядок и т. д. *Лето для малыша-Девы — это, в первую очередь,* возможность оздоровительных мероприятий. Крайне желательно соблюдение режима.

## ВЕСЫ

Для Весов хорошо подходит равнинная местность с нежарким климатом, желательно с водоемами, даже искусственными. Август для Весов — время активности, но к его концу желательно более спокойное времяпровождение. В отпуске им стоит ощущать плечо партнера, супруга, друга, поэтому лучше отдыхать не в одиночку. Если вы родились днем, как можно больше времени (все светлое время суток) старайтесь проводить на свежем воздухе Не только общайтесь, но и расширяйте свой кругозор (в экскурсиях, походах по художественным музеям). Хорошо, если с малышом-Весами отдыхают оба родителя, в крайнем случае — родитель противо*положного пола.*





# Кипарисовое равновесие

Четкий силуэт кипариса на фоне южного неба — обычный крымский пейзаж. Но это дерево — не только символ стройности. Как целебное растение кипарис применялся еще древними (ассирийцами, Гиппократом, Галеном) при кровоизлияниях, кровоточащих деснах, варикозном расширении вен, мышечных судорогах. Его смолу и семена использовали в Древнем Китае для продления жизни даосские маги. В китайской медицине плоды употребляли для стимулирования работы печени. В средние века во время эпидемий на перекрестках дорог сжигали душистые ветки кипариса, можжевельника и лаванды. Египтяне, оценив прочность древесины кипариса, изготовляли из нее саркофаги. И в наши дни во многих странах кипарис популярен как ароматическое и лекарственное растение.

### "Орехов" два года ждут

Кипарис вечнозеленый — высокое (до 30 м) хвойное растение из семейства кипарисовых, с пирамидальной или распростертой кроной. Листья чешуйчатые перекрестнопарные, темно-

или светло-зеленые, иногда с синеватым оттенком (на молодых экземплярах игольчатые). Женские шишки ("кипарисовые орехи") крупные, до 3 см, почти шаровидные или яйцевидные, у основания приплюснутые; серые или серовато-коричневые, блестящие, деревянистые, созревают на второй год жизни, каждый "орех" состоит из 4—6 пар щитковидных чешуек с шипиком. Родина кипариса — северная часть Средиземноморья. В Крыму его культивируют как декоративное растение.

Летучие фитонциды кипариса обеззараживают воздух от болезнетворных микроорганизмов (на 40—50%), оказывают особенно целебное действие при хронических заболеваниях легких. Кипарисовая ароматерапия, используемая в приморских здравницах, хорошо дополняется эстетотерапией (созерцание стройного силуэта в зеленых тонах благотворно сказывается на нервной системе).

Можно сделать кипарис частью интерьера своей квартиры или офиса, и это не доставит много хлопот — растение неприхотливо в культуре. Очень легко размножается семенами, а также зелеными черенками (лучше весной). Только не забудьте собрать созревшие шишки! Их можно использовать для ванночек при потливости ног, варикозе, геморрое, подагре, стоматитах, гингивитах.

Для этого готовят настойку плодов (1:5 на 40%-ном спирте), принимают внутрь по 20—25 капель 3 раза в день. 1ч. ложку настойки на 1 стакан воды используют для полоскания.

## Масло с запахом амбры

Эфирное масло получают в результате перегонки плодов (кипарисовых орехов) с водяным паром, а также гидродистилляции листьев и веточек. Чтобы получить 1 кг эфирного масла, необходимо до 100 кг сырья. Эфирное масло в настоящее время производят преимущественно в Италии, Греции и Франции.

Кипарисовое эфирное масло — прозрачная, слегка желтоватая жидкость с приятным, смолистым теплым запахом, напоминающим амбру.

Кипарисовое масло издавна считалось очень ценным, а в Тибете до сих пор используется как очищающее средство. Его применяли при поносе, обильных менструациях и повышенном потоотделении.

Основные свойства кипарисового масла: вяжущее, сосудосуживающее и тонизирующее вены (лучше, чем гамамелис), противоспазматическое, уменьшающее потоотделение, антиревматическое, мочегонное, восстанавливающее общее равновесие (особенно нервной системы), регулирующее женский гормональный статус. Применять его можно по-разному.

## Душистая практика

Эфирное масло в ваннах (3—5 капель масла, предварительно смешанных с 1/3 стакана молока, сыворотки или раствора соли) и в аромалампе (4—6 капель) обеспечивает ясность мыслей, уравновешивает эмоциональный фон. Масло помогает при рассеянности, отсутствии концентрации внимания, нервных срывах, неудержимом плаче, растрате энергии, предотвращает преждевременное семяизвержение. Вдыхание кипарисового аромата купирует приступы кашля при коклюше и бронхиальной астме. Это масло оказывает вяжущее антисептическое, дезодорирующее действие на кожу и волосы. Его рекомендуют при жирной коже, угревой сыпи, жирных волосах, перхоти, выпадении волос. Им обогащают кремы, тоники, шампуни, гели для душа (2—3 капли на 5 мл основы). Горячие и холодные ингаляции с 1—2 каплями кипарисового масла в течение 4—7 мин способствуют удалению мокроты и снижению воспалительного процесса при катаре верхних дыхательных путей. Общие ванны и ванночки для ног с кипарисовым маслом устраняют повышенную потливость. Аромамассаж (общий и определенных зон), а также рефлексомассаж с кипарисовым маслом (3—5 капель на 10 мл базисного растительного масла) позволяют нормализовать гормональный статус женщины, особенно в климактерическом периоде, улучшают состояние при целлюлите, способствуют нормализации артериального давления, укреплению стенок кровеносных сосудов. Для лечения геморроя берут 3—5 капель кипарисового масла, смешивают с 10 мл базисного растительного масла и смазывают пораженные места 2 раза в день. Этот же масляный раствор можно применять для массажа. Массаж, а также теплые компрессы с маслом (5 капель на 1 стакан теплой воды) на проекцию определенных органов позволяют быстро и эффективно снять почечную, печеночную и желудочную колики. Масло используют и при желании похудеть, и для так называемого силуэт-массажа с целью мышечной коррекции фигуры.

Смесь кипарисового масла с растительным — хорошее средство от блох и для устранения запаха псины.

Кипарисовое масло хорошо сочетается в аромакомпозициях с можжевеловым, лавандовым, сосновым и санталовым эфирными маслами.

**Будьте осторожны!**

**Применение настойки и кипарисового эфирного масла противопоказано при беременности, эпилепсии, гипертонии, повышенной свертываемости крови, тромбофлебите, постинфарктных состояниях.**

*Любовь ДУДЧЕНКО,*
*кандидат биологических наук*

## СКОРПИОН

Для Скорпиона не вреден даже наиболее тяжелый тропический климат — жаркий и влажный. Но все же, тем, кто страдает сердечно-сосудистыми заболеваниями, во время знойной погоды в августе лучше перейти на более спокойный режим жизни. "Бархатный сезон" — лучшее время отдыха для Скорпиона. Старайтесь общаться с приятными для вас людьми, обходя острые углы во взаимоотношениях с теми, кого вы можете задеть своим остроумием (конфликты могут вам повредить). Малышу-Скорпиону благоприятен отдых у воды, но не оставляйте его без присмотра.

## СТРЕЛЕЦ

Наиболее подходящая пора лета для Стрельца — это август, за исключением, может быть, последней недели. Чтобы набраться сил, постарайтесь посвятить его элитарным видам активного отдыха, например, верховой езде. Стрелец обожает далекие путешествия и с удовольствием проведет отпуск за рубежом, в местах с теплым сухим климатом (в Испании, Португалии или Венгрии). Если планируете домашний отдых, избегайте раздражающих факторов. Постарайтесь использовать каникулы Малыша-Стрельца, чтобы расширить его кругозор.

## КОЗЕРОГ

Как это не удивительно, отдых может выбить Козерога из колеи, особенно если что-то пойдет не так, как он запланировал. Лучше всего ему использовать возможности, которые предоставляет место службы. Уединенный отдых в гористой местности с сухим прохладным климатом — еще один вариант времяпровождения, после которого Козерог будет чувствовать себя восстановившим силы. Главный неблагоприятный фактор для Козерога — суета, царящая в местах массового отдыха, отчасти, поэтому для него комфортнее "бархатный сезон". С малышом-Козерогом лучше отдыхать в одном и том же месте, ведь даже в юном возрасте Козерог с трудом приспосабливается ко всему новому.

## ВОДОЛЕЙ

Во время отпуска Водолею не помешает кардинально изменить обстановку. Уехать туда, где можно покататься на лыжах, или же больше времени проводить на свежем воздухе, выбрав местность с не очень жарким климатом. Водолей любит компании, поэтому лучше отправиться в отпуск, как минимум, вдвоем. Если вы планируете отдохнуть с любимым человеком, постарайтесь не обострять разногласий, тогда лето подарит приятные воспоминания. Для путешествий Водолеям подходят просторы России, а из экзотических стран — Новая Зеландия. Малыша-Водолея лучше с детства приучать к оздоровительному отдыху, но важно, чтобы ему было с кем общаться.

## РЫБЫ

Рыб часто влечет спокойный отдых у моря, озера, реки. Тихий плеск волн успокаивает чувствительную психику Рыб. Им подходит нежаркий влажный климат. Рыбам нескучно в тихих и уединенных местах, но исключительно важно иметь возможность высыпаться. Хорошо бы иметь спонсора, осуществляющего пожелания, на которые во время отдыха не хочется тратить свои силы. Не стоит планировать в отпуск чего-то важного, если вы не имеете соответствующей поддержки. С малышом-Рыбами отдыхать лучше у воды, желательно на морском побережье, в тихом месте. Если вокруг слишком шумно, ребенок может стать капризнее, чем обычно.

***"У меня есть дача в селе Фастовского р-на. Вдоль улицы над заборами с нашей стороны проходит линия электропередачи. Два года назад она была приватизирована. Очевидно, новый собственник решил навести порядок в своем хозяйстве. С этой целью на нашей улице зимой решили обрезать деревья, ветки которых касаются проводов или могут в будущем их касаться; обрезали — но как?***

***Например, в мое отсутствие вошли на территорию моей усадьбы и спилили под корень дерево грецкого ореха (в возрасте 30—35 лет), обрезали нижние ветки (не верхние?!) яблони и абрикоса. Кроме того, сам ствол ореха, обрубив ветки, забрали (?!). Приехав в село и увидев все это "варварство", я была в шоке. Прошу вас ответить на следующие вопросы:***

***1. Имели ли право те, кто обслуживает линии электропередачи, входить на частную территорию в отсутствие хозяина (это же не авария, а профилактика)?***

***2. Должны ли они возместить мне убытки материальные (деревья хорошо плодоносили) и моральные?***

***3. К кому можно обратиться за помощью, чтобы защитить свои права?"***

*Г. П. Вербицкая, г. Киев*

# Чтобы исчерпать конфликт

**1.** Согласно ст. 41 Конституции Украины, каждый гражданин имеет право владеть, пользоваться и распоряжаться своей собственностью, результатами своей интеллектуальной, творческой деятельности.

Никто не может быть противоправно лишен права собственности. Право частной собственности является нерушимым. Оно заключается в праве свободно пользоваться и распоряжаться всей своей собственностью.

Из Вашего письма можно заключить, что представители облэнерго (либо другой организации, обслуживающей линии электропередачи), проникнув на территорию Вашего земельного участка (принадлежащего Вам на праве частной собственности), нарушили Ваши конституционные права, независимо от того, находились на его территории Вы или нет.

**2.** Согласно ст. 1166 Гражданского кодекса Украины, *имущественный вред, нанесенный неправомерными решениями, действиями или бездействием личным неимущественным правам физического или юридического лица, а также вред, нанесенный имуществу физического либо юридического лица, возмещается в полном объеме лицом, его нанесшим.*

Так как граждане, срезающие Ваши деревья, были работниками облэнерго, то соответственно и данное юридическое лицо должно возместить Вам ущерб, нанесенный Вашему имуществу.

**3.** *Если лицо, нанесшее ущерб, отказывается в добровольном порядке его возместить,* то с требованием о возмещении ущерба следует обратиться в суд (подать иск). Оценкой стоимости деревьев в Украине занимается Научно-исследовательский институт садоводства, находящийся по адресу: Киевская обл., Киево-Святошинский р-н, с. Новоселки. Чтобы оценить стоимость поврежденных и уничтоженных деревьев, Вам следует обратиться к суду с заявлением о проведении соответствующей экспертизы вышеуказанным учреждением.

Но сначала попробуйте решить вопрос в досудебном порядке: обратитесь с письмом в организацию, которая нанесла Вам материальный и моральный ущерб, опишите сложившуюся ситуацию и условия, которые, может, исчерпают конфликт.

***"С 1988 г. мы назывались "Садово-огородническое товарищество". В 2004 г. товарищество переименовали в "обслуговуючий кооператив". Объясните, пожалуйста, в связи с чем внесено это изменение и что оно за собой влечет? Кто кого должен обслуживать?"***

*Ж. В. Мирецкая, г. Мелитополь*

# Изменения — в Уставе!

Согласно части 1 ст. 90 Гражданского кодекса Украины, юридическое лицо должно иметь свое название, которое содержит информацию о его организационно-правовой форме. Данная норма подтверждена в части 1 ст. 108 Гражданского кодекса Украины, согласно которой преобразование юридического лица — это изменение его организационно-правовой формы.

Из Вашего письма понятно, что садово-огородническое товарищество стало обслуживающим кооперативом, то есть изменилась организационно-правовая форма юридического лица.

В соответствии с частью 1, ст. 106 Гражданского кодекса Украины, слияние, присоединение, раздел и преобразование юридического лица осуществляются по решению его участников или органа юридического лица, уполномоченного на это учредительными документами, а в случаях, предусмотренных законом, — по решению суда или соответствующих органов государственной власти.

Согласно части 2, ст. 108 Гражданского кодекса Украины, в случае преобразования к новому юридическому лицу переходят все имущество, все права и обязанности предыдущего юридического лица.

Садово-огородническое товарищество, согласно законодательству Украины, можно преобразовать в обслуживающий кооператив только путем внесения изменений в учредительные документы. Орган, который принимал решение о преобразовании Вашего садово-огороднического товарищества в иное, должен быть указан в учредительных документах, а именно в Уставе. Что касается вопросов: "к чему могут привести такие радикальные изменения и кого нужно обслуживать?", то на них можно ответить только после ознакомления с учредительными документами преобразованного юридического лица, т. е. обслуживающего кооператива.

*Константин ШУЛЬК,*
*юрист*

# Бюро добрых услуг

## Предлагаю

● Семена (1000): тыква голосемянная, кабачок-спагетти, дайкон: Красное сердце, Призер Китая, Белый клык, Саша; артишок Прованс, расторопша, тагетес белый; комнатные (50): аспарагус (5), датура (3), каланхое, колеус, пассифлора голубая, роза китайская, гранат, финиковая пальма; гладиолусы, бегонии. Плоскорезы Фокина. Каталог — бесплатно в вашем конверте. 13601 Житомирская обл., с. Ружин. Игорь Анатольевич Рыжих.

● Вьетнамские мини-свиньи, гуси холмогорские, куры: голубой кохинхин, брама светлая, орпингтон палевый, фазаны. 57040 Николаевская обл., Веселиновский р-н, с. Подолье. Вакуляк Юрий. Тел. 8 (05163) 9-45-79.

● Саженцы лучших сортов земляники садовой (23 сорта): Всемирный дебют (с розовыми цветками), Королева Елизавета, Сельва, Референта, Чамора Каруси, Гигант Джорней, Ольвия и др. Семена: тыквы, чуфы, амаранта, бархатцев и др. Конверт — каталог. 19616 Черкасская обл., с. Яснозорье, ул. Дзержинского, 7. Щербина Владимир Николаевич. Тел. (0472) 30-70-67.

● Сенполии. Коллекция насчитывает 600 самых новых крупноцветковых сортов. Высылаем каталог с рекомендациями по выращиванию и уходу, а также CD-диски с цветным изображением сенполий. 54024 Николаев, переулок 6-й Ингульский, 11а. Балдук Л. С. Тел. (0512) 24-97-42. E-mail: dima_k@aip.mk.ua.

● Молодняк вьетнамских мини-свиней. Племенной вьетнамский (черный) кабанчик (3 мес.). 53400 Днепропетровская обл., Никопольский р-н, с. Марганец. Гончар Владимир Петрович. Тел. 8 (0663) 90-50-59.

● Куры кохинхин голубой и черный (молодняк). 44700 Волынская обл., г. Владимир-Волынский, ул. Г. Косынки, 9, кв. 1. Зеленчук Лидия Михайловна. Тел. 8 (03342) 2-02-15.

● Молодняк вьетнамских мини-свиней, кабанчик (4 мес.). 55100 Николаевская обл., пгт Кривое Озеро. Горицин Александр Михайлович. Тел.: 8 (05133) 2-09-88, 8 (09749) 6-87-68.

● Саженцы лучших сортов земляники зарубежной и отечественной селекции: Ольвия, Кент, Тудла, Королева Елизавета, Брайтон, Женева, Сельва, Референта, Гигант Джорней и другие (95). Конверт — каталог. 19615 Черкасская обл., Черкасский р-н, с. Мошны, ул. Ленина, 399. Комиренко Юлия Владимировна. Тел. 8 (0472) 30-29-28.

● Золотой ус (домашний женьшень) и др. комнатные растения. Плоскорез Фокина. Вечнозеленые: можжевельник, туя, самшит, папоротник морозоустойчивый, мицелий грибов: вешенка, опята, шиитаке, белый гриб, маслята. 61052 Харьков, а/я 32. Борис Александрович Карпич.

● Молодые розетки и листовые черенки сенполий, глоксинии, стрептокарпусы, колерии, фуксии гибридые (65 сортов), бегонии королевские, эписции, махровые петунии, сурфинии, клематисы. Каталог — в ваших подписанных конвертах (2 шт.). 70112 Запорожская обл., Новониколаевский р-н, с. Сторчевое. Качан Раиса Михайловна. Тел. (06144) 9-53-20.

● Вьетнамские поросята. 53407 Днепропетровская обл., г. Марганец-2, ул. Горького, 89. Ткач Валентина Демьяновна. Тел.: 8 (05665) 5-81-68, 8 (066) 252-76-53 (моб.).

● Луковицы тюльпанов (экстра, 1 разбор, детка) голландских сортов Эрик Хофсью и др. Реализация с июля по сентябрь. А также пионы (американские гибриды). 92913 Луганская обл., пос. Краснореченское, ул. Артема, 23. Бахтин Григорий Геннадиевич.

● Сенполии. 98327 АР Крым, г. Керчь, ул. Комарова, 83б, кв. 1. Чернышева Р. С. Тел. (06561) 7-00-65. E-mail: rimma@kerch.com.ua.

● Молодняк свиней вьетнамских, немецких скороспелых, красно-поясных и большой белой. 21034 Винница, ул. Пархоменко, 10а. Людмила Ивановна Кармелита. Тел. 8 (0432) 26-16-19.

● Лилии (40 сортов), тюльпаны (200), ирисы, кампсис, гортензия, калина, керрия, пионы, аконит, алиссум, вербейник, вероника, лофант, лаконос, окопник, монарда, физостегия, флоксы, хоста, эхинацея. Большой ассортимент комнатных цветов. Конверт — каталог. 68800 Одесская обл., г. Рени, 2-ой Овражный пер., 39. Яшкова Евгения Павловна. Тел. : (04840) 4-41-44, 8 (097) 238-90-62.

● Вьетнамский травоядный черный племенной (1,5 года) кабан и вьетнамскую травоядную белую свинку (1,5 года). 57150 Николаевская обл., Николаевский р-н, с. Сенькино, ул. Светлая, 2. Княжева Елена Геннадиевна. Тел. 8 (0512) 33-41-47.

● Саженцы срезочных сортов роз, бордюрных, плетистых, шиповник для прививки роз. Реализация на месте и почтой. Каталог высылаем в вашем конверте с обратным адресом. 85307 Донецкая обл., г. Красноармейск, 7, а/я 238. Тел.: 8 (06239) 2-72-04, 8 (050) 212-21-04.

● Вьетнамские мини-свиньи (поросята). Харьковская обл. Тел. 8 (0663) 64-74-11. Мочалова Екатерина Антоновна.

● Сортовые фуксии зарубежной селекции. 53221 Днепропетровская обл., г. Никополь, ул. Жигулевская, 14. Грицуля Майя Викторовна. Тел. (05662) 5-90-38.

● Молодняк вьетнамских мини-свиней (окрас черный). Захарченко Н. А. Тел.: 8 (05692) 7-98-00, 8 (050) 362-57-12, 8 (066) 253-87-18 (г. Днепродзержинск).

● Кролиководам: компьютерные диски, чертежи мини-ферм, технология выращивания кроликов-акселератов. 93401Луганская обл., г. Северодонецк, пр. Химиков, 36-27. Сорокин Владимир Григорьевич. Тел.: (06452) 6-21-57, 8 (050) 218-05-86 (моб.).

● Все для коммерческого выращивания грибов вешенка. Мицелий (от производителя), литература, видеообучение. Тел. (061) 220-29-19 (г. Запорожье). Игорь Викторович.

● Большой выбор коллекционных сортовых роз, тюльпанов, нарциссов. Реализация почтой и на месте. Бесплатный цветной каталог в подписанном конверте заказчика. 98403 АР Крым, г. Бахчисарай, ул. Свидерского, 45. Козлова Полина Александровна. Тел.: 8 (06554) 4-22-77, 4-43-98.

● Семена тладианты, ангурии, бамии, лагенарии, арахиса, лаконоса, монарды, энотеры, циклантеры, огурец-дыни, сои, галбри, жминды, мирриса, алтеи и др. Черенки пикомы, сирени белой, барбариса, клематисов, пиона древовидного, шелковицы, жасмина, лимонной травы, розы вьющейся и чайной и др. Каталог — конверт + 2 купона б/о. 84186 Донецкая обл., Славянский р-н, с. Рай-Александровка. Анна Федоровна Краснопольская.

● Тяжелый мотоблок, в комплекте плуг и прицеп. Тел. 8 (050) 602-29-97 (звонить после 15.00).

● Поросную свиноматку вьетнамской породы (после 1 опороса), молодняк вьетнамских мини-свиней, индюки кросса Харьковский. Киевская обл., Васильковский р-н, с. Мархалевка, ул. Приозерная, 14. Ибрагимова Наталья. Тел.: 8 (04471) 3-72-28, 8 (067) 750-81-10.

● Устройство для ручных сеялок (одновременно подкормка и сев). Устройство для точечной подкормки капусты, помидор, перца и др. Тел. (38097) 248-65-13.

● Молодняк кур: кохинхин черный, брама светлая, орпингтон палевый. 23243 Винницкая обл., Винницкий р-н, с. Большие Крушлинцы. Палазюк Сергей Федорович. Тел. (0432) 38-83-47.

## Куплю

● Детку бахромчатых и лилиецветных тюльпанов на вес. Предложения направлять по адресу: 94481 Луганская обл., Краснодонский р-н, пос. В. Краснянка, ул. Шевченко, 12. Кулакова Галина Степановна.

● Племенных чистопородных кроликов: большой баран, мейссенский баран, английский баран; куры минорка. Киенко Светлана Васильевна. Тел. 8 (050) 661-31-90 (г. Смела).

● Мицелий вешенки. 67755 Одесская обл., Белград-Днестровский р-н, с. Бритовка, ул. Садовая, 60а. Жук Светлана Павловна.

● Семена бругмансии разных сортов. 44700 Волынская обл., г. Владимир-Волынский, ул. Коцюбинского, 14. Павлушенко А. Н.

А ВИ ОБРАЛИ ПЛІВКУ ДО НАСТУПНОГО СЕЗОНУ?

Пропонуємо зі складів у Києві та регіонах

# ПЛІВКУ ДЛЯ ТЕПЛИЦЬ

СПРАВЖНЯ ЯКІСТЬ ТД СОЮЗ® СЛУЖИТЬ ДОВГО

- Поліетиленову УФ-стабілізовану з гарантованим строком використання 9, 18 та 30 місяців
- Поліетиленову УФ-стабілізовану "антиконденсатну"
- Багатосезонна теплична плівка завширшки 12 метрів
- Поліетиленову чорну завширшки 6 метрів
- Поліетиленову армовану склониткою товщиною 300 мкм

МІШКИ П/Е БУДЬ-ЯКОГО РОЗМІРУ, НА ЗАМОВЛЕННЯ

## АГРОВОЛОКНО

Агроволокно виробництва Білорусь, Польща, Угорщина завширшки 10,5 метрів

ШПАГАТ поліпропіленовий, льнопеньковий в асортименті

ТОВ "СОЮЗТРЕЙДІНГ"

03022 Київ, вул. Козацька, 122 Teplica@gala.net

(044) 5853340
5853350
5853360
2588003
2582002

- Цюрупинськ - (05542) 2-23-62, 2-47-72
- Житомир - (0412) 25-05-09, 26-29-64
- Ізмаїл - (04841) 2-36-79, 2-44-10
- Полтава - (0532) 50-94-36, 50-96-36
- Аули - (050) 606-08-17
- Луганськ (0642) 46-66-33, 34-49-73
- Камянка-Дніпровська (050) 917-55-11 (06138) 2-18-17

# ПАКЕТИ ДЛЯ НАСІННЯ ВІД "КОНВІ"

ТОМАТИ

Конві
ФАБРИКА ПОШТОВИХ КОНВЕРТІВ ТА ПАКЕТІВ

вул. Ежена Потьє, 12, м. Київ, Україна, 03680
тел.: (044) 490 94 59 (багатоканальний)
e-mail: marketing@konvi.kiev.ua www.konvi.com.ua

# НАСОСИ

SPERONI GRUNDFOS CALPEDA

- водопостачання
- свердловинні
- опалення
- циркуляційні
- фекальні
- дренажні

MARINA

БАКИ
Автоматика
Станції водопостачання

КИЇВ: ОПТ, РОЗДРІБ
"АГРАФ-ПРОМ", т.: 206-10-71, 452-30-15, (050) 356-09-39, пр. Перемоги, 67
"ТЕХНОМАШ", т.: 239-18-89, 417-00-77
БОЯРКА
ПП "АНДРУК", т.: (298) 40-443
БОРИСПІЛЬ
"ВОДОПЛАСТ", т.: (295) 65-4-78
БРОВАРИ
"РЕЙНОЛДС-РЕАЛІТІ", т.: (044) 237-58-78
СІМФЕРОПОЛЬ
"АФО-КРИМ", т.: (0652) 52-13-37, 52-26-82 (-83)
РІВНЕ
"АГРОРЕСУРС", т.: (0362) 26-39-13, 26-65-02
ЛЬВІВ
"ЗЕСТ", т.: (032) 240-40-20 (-18), 241-81-83
ХМЕЛЬНИЦЬКИЙ
"ТЕПЛО ТА УЮТ", т.: (0382) 70-21-07
ДНІПРОПЕТРОВСЬК
"ГАЗИФІКАТОР", т.: (0562) 34-86-34, 34-53-83

МАГАЗИН: Київ, вул.Фрунзе, 86; 417-23-97; 239-18-89 (-90)



агрофірма
Слов'янський шлях

атестований розплідник
Паспорт на виробництво та реалізацію насіння та садивного матеріалу № 2709, виданий Міністерством аграрної політики України 29.03.2005 р

## ЗАМОВЛЯЙТЕ ВЖЕ ЗАРАЗ!!!
## САДЖАНЦІ СМОРОДИНИ ЧОРНОЇ

*Садивний матеріал I категорії для інтенсивних промислових ягідників, безвірусний, стійкий до захворювань, кращих сортів Української селекції.*

*ГАРАНТУЄМО сортову якість та чистоту, високу продуктивність, документальне та технологічне супроводження*

*Тел./факс (8 044) 284 76 33*
*Тел.: (8 044) 209 72 81, 561 94 65,*
*(8 067) 209 72 81, 401 94 65*
*www.agroflora.com.ua*

# ОСІННЯ КОЛЕКЦІЯ ЦИБУЛИН КВІТІВ

ТЮЛЬПАН, ГІАЦИНТ, КРОКУС, ЛІЛІЯ, НАРЦИС

## САДЖАНЦІ ТРОЯНД

ВІТКІ, КУЩОВІ, ШТАМБОВІ, БОРДЮРНІ

29000, Україна, м. Хмельницький, вул. Купріна, 54/1, м-н "САДІВНИК", тел. (0382) 76-72-77, (067) 339-10-11

Яскрава

НАСІННЯ ОВОЧІВ
пакетоване і на вагу



СВИТЯЗЬ

ТМ "СВИТЯЗЬ" ПРОПОНУЄ
НОВУ ОСІННЮ КОЛЕКЦІЮ ЦИБУЛИН КВІТІВ
ГУРТОМ ТА ВРОЗДРІБ

[illegible]

- Гіацинти
- Тюльпани
- Нарциси
- Крокуси
- Анемони
- Іриси
- Колекція престиж

*Умови доставки замовлення "Цибулини поштою"*
*1. Надішліть прохання (з вкладеним чистим конвертом) на отримання каталогу з цінами за адресою:*
*79022 м. Львів, вул. Городоцька, 174 "ЦИБУЛИНИ СВИТЯЗЬ ПОШТОЮ"*
*Мінімальна сума замовлення -2 упаковки*
*2. Оплата замовлення лише на пошті при його отриманні.*
*Дякуємо за співпрацю.*

ТзОВ "Свитязь" 79022, м. Львів, вул. Городоцька, 174
Тел.: (032) 240-[illegible] (багатоканальний), факс (032) 240-[illegible]
E-mail: info@svytjaz.com.ua http://www.svytjaz.com.ua
[illegible]

# Сюрпризы от журнала

# ОГОРОДНИК

## ПОЗДРАВЛЯЕМ ПОБЕДИТЕЛЕЙ!

**Дорогие читатели! Мы объявляем имена тех, кому посчастливилось стать победителями розыгрыша призов, предоставленных компанией «Водоспад».**

### Газонокосилка

1. **Шаргородская Н.Ф.**, *с.Спасское Одесской обл.*

### Газонокосилка-триммер

2. **Лобода В.П.**, с. Шубранец Черновецкой обл.

### Поливочный комплект

3. **Головкова И.Б.**, г. Донецк.

### Садово-огородный инвентарь:

4. **Якубчак И.П.**, г. Нововолынск Волынской обл.
5. **Дейнега Т.В.**, пгт Клевань1 Ривненской обл.
6. **Шиян К.П.**, с. Голубовка Сумской обл.
7. **Горбатенко Г.Н.**, г. Энергодар Запорожской обл.
8. **Нещеглод Л.В.**,
   с. Первомайское (Карловка) Харьковской обл.
9. **Суфьянов М.**,
   с. Суворово, Бахчисарайский р–н, АР Крым.
10. **Турбай В.Д.**, г. Полтава.
11. **Зойцеховская Л.И.**, г. Винница.
12. **Кампо М.В.**, с. Ильница Закарпатской обл.
13. **Головиенко Н.В.**, г. Ичня Черниговской обл.
14. **Паращук Г.Я.**, г. Тернополь.
15. **Плюснина А.А.**, г. Запорожье.
16. **Бурчик А.Г.**, г. Переяслав–Хмельницкий.
17. **Паснюк Л.**,
    с. Угловое, Бахчисарайский р–н, АР Крым.
18. **Арнаутов В.Б.**, с. Балин Хмельницкой обл.
19. **Ким К.И.**, г. Кировоград.
20. **Осипова Г.**,
    г. Антрацит , пос. Каменный Луганской обл.
21. **Грищак Н.В.**, г. Днепродзержинск.
22. **Ведякин П.И.**,
    *с. Ленинское Днепропетровской обл.*
23. **Грималовская Н.П.**,
    г. Жмеринка Винницкой обл.
24. **Музычук С.Л.**, г. Черкассы.
25. **Постыла Л.П.**, г. Николаев.
26. **Науменко Т.И.**, г. Шахтерск Донецкой обл.
27. **Волощук А.И.**, с. Дверцы Львовской обл.
- **Драгайчук М.В.**,
  с. Яблоко Ривненской обл.

**Благодарим всех читателей за внимание и любовь к журналу «ОГОРОДНИК»! Ваши отзывы и письма очень ценны для нас, они вдохновляют коллектив редакции на плодотворный творческий труд.**